



ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“



BG051PO001-3.3.06 -0059

ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ
И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ.

Бенефициент:

Институт по биология и имунология на размножаването "Акад. Кирил Братанов"

Партньори:

Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Биологически Факултет
Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра „Биотехнология“
Проген ООД

Образец № 3



ДО ИБИР – БАН
бул. „Цариградско шосе“ № 73
гр. София

Заличени
подписи - чл.2,
ал.1 от ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

За участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 14 - - Реактиви за молекулярна биология и количествен RT-PCR

Настоящата оферта е подадена от: **ФОТ ООД/наименование на участника/, ЕИК/БУЛСТАТ 131025586;**

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

Заличен
подпис - чл.2,
ал.1 от ЗЗЛД

1. С настоящето представяме нашата техническа оферта за обособена позиция №14 - Реактиви за молекулярна биология и количествен RT-PCR (офертата се изготвя за всяка обособена позиция по отделно) от поръчката.

Предлагаме следните артикули за обособената позиция, по която участвуваме, като предлагаме попълнена таблица, доказваща съответствието на предлаганите от нас артикули с изискванията на Възложителя:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд“

2. Срокът за изпълнение на доставки по обособената позиция, след получаване на възлагателно писмо от Възложителя е до 2 календарни дни (минимум 1 ден и не повече от 45 календарни дни. При непотъване от участника се приема 45 кал. дни).

3. За обособени позиции № 1 – 38: Остатъчният срок на годност на предложените с офертата стоки към датата на доставка ще бъде не по-малък от 9 месеца (не по-малко от 9 месеца, където е приложимо). Под остатъчен срок на годност се има предвид времето за което реактивът е годен за употреба след доставка в сградата на Възложителя.

4. Ако бъдем избрани за изпълнител се ангажираме да осигурим предложените с офертата стоки за целия срок на договора. В случай, че поради непредвидени обстоятелства същите бъдат спрени от производство се ангажираме да предложим продукт с еквивалентни или сходни характеристики.

5. Осигуряваме следното време за реакция, при подадена рекламация на артикул от страна на Възложителя, съгласно условията на договора: 1 ден (минимум 1 и максимум 14 календарни дни. При непотъване от участника се приема 14 кал. дни). В посочения срок ще отговорим на Възложителя обосновано в писмен вид дали приемаме или отхвърляме рекламацията.

6. Стоките (с изключение на рециклирани тонери) ще се доставят в оригинална, ненарушена опаковка на производителя, при спазване на условията на производителя за транспорт и съхранение на артикула.

7. При доставка, стоките ще бъдат придружени от приложимите за случая сертификати и документи, издадени от производителя и/или контролиращи организации.

8. Подаването на настоящата техническа оферта удостоверява безусловното приемане от наша страна на всички изисквания и задължения, поставени от Възложителя в провежданата процедура за съответната обособена позиция.

! ВАЖНО: Ако участникът подава оферта за повече от една обособена позиция, плик № 2, т.е. Техническа оферта се представя за всяка обособена позиция по отделно в отделен плик № 2 и се надписва по следния начин:

„Име на участника:

Предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция.....

Дата 11.08.2014 г.
гр. София

.....
/ подпис, печат/

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Упълномощен да подпише предложението за и от името на
..... (изписва се името на участника)

.....
(изписва се името на упълномощеното лице и длъжността,
като в случай, че това не е законния представител на
участника се прилага нотариално заверено пълномощно).

Заличени
подписи -
чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Заличен
подпис - чл.2,
ал.1 от ЗЗЛД

Заличени
подписи -
чл.2, ал.1 от
33ЛД

№ по ред	Номер от ОП	Наименование	Единица марка	Количество	Технически характеристики на артикула, съобразно изискванията на техническата спецификация на Възложителя	Каталожен номер на артикула от производителя и име на производителя
ОП Р-14						
Обособена позиция № 14 - Реактиви за молекулярна Биология и количествен РТ-РСР						
142	ОП Р-14-1	Етанол, чист за анализ	литър	6	Ethanol, puriss. p.a., absolute, ≥99.8% (GC)	32221-1L/ Sigma-Aldrich
143	ОП Р-14-2	Изопропанол, чист за анализ	литър	2	2-Propanol puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC)	33539-1L/ Sigma-Aldrich
144	ОП Р-14-3	Хлороформ, чист за анализ	литър	2	Chloroform puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC)	32211-1L/ Sigma-Aldrich
145	ОП Р-14-4	Небелазани праймери до 25 азотни бази, скала на синтез 20 нмол, стандартно пречистване.	брой	200	Небелазани праймери до 25 азотни бази, скала на синтез 25 нмол, стандартно пречистване. Изработват се по поръчка	Sigmastuston/ Sigma-Aldrich
146	ОП Р-14-5	Реактив за изолиране на ДНК, РНК и белтък от тъкани и клетки, опаковка от 100мл.	брой	5	TRI Reagent® for DNA, RNA and protein isolation	93289-100ML/ Sigma-Aldrich
147	ОП Р-14-6	Кит за изолиране на РНК от разнородни типове проби - клетъчни култури, тъкани, бактерии, дрожди и инсекти, с колонки за центрофугиране и две стъпки на пречистване, включващ: лизиращ буфер, два миеша буфера, протеиназа К, центрофужни колонки с епруветки /50бр./, микроцентрофужни епруветки с обем 1.5мл /50бр./ и с обем 2.0мл /50бр./ и вода без нуклеази, за изолиране на 50 проби с големина > 200нт и добив минимум 10мкг	кит	5	Кит за изолиране на РНК от разнородни типове проби клетъчни култури, тъкани, бактерии, дрожди и инсекти, с колонки за центрофугиране и две стъпки на пречистване, включващ: лизиращ буфер, два миеша буфера, протеиназа К, центрофужни колонки с епруветки /50бр./, микроцентрофужни епруветки с обем 1.5мл /50бр./ и с обем 2.0мл /50бр./ и вода без нуклеази, за изолиране на 50 проби с големина > 200нт и добив минимум 10мкг	КО731 / Термо Сайънтифик

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от 33К - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД

148	ОП Р-14-7	Кит за изолиране на геномна ДНК от разнородни типове проби - клетъчни култури, тъкани, бактерии, дрожди и цяла кръв, с колонки за центрофугиране и две стъпки на пречистване, включващ: лизиращ буфер, два миеша буфера /концентрат/, буфер за разграждане, буфер за елиуиране, протеиназа К, Рназаd, центрофужни колонки с епруветки /50бр./, микроцентрофужни епруветки /50бр./ и вода без нуклеази, за изолиране на 50 проби с големина > 30кб и добив минимум 10мкг	кит		3	Кит за изолиране на геномна ДНК от разнородни типове проби - клетъчни култури, тъкани, бактерии, дрожди и цяла кръв, с колонки за центрофугиране и две стъпки на пречистване, включващ: лизиращ буфер, два миеша буфера /концентрат/, буфер за разграждане, буфер за елиуиране, протеиназа К, Рназаd, центрофужни колонки с епруветки /50бр./, микроцентрофужни епруветки /50бр./ и вода без нуклеази, за изолиране на 50 проби с големина > 30кб и добив минимум 10мкг	К0721 /Термо Сайънтифик
149	ОП Р-14-8	Кит за изолиране на РНК от разнородни типове проби - клетъчни култури, тъкани, бактерии и дрожди, по технология с парамагнитни частици, включващ: лизиращ буфер, лиофилизирана ДНазал с подходящ буфер, два миеша буфера /концентрат/, протеиназа К, вода без нуклеази, за изолиране на 96 проби, подходящ за ръчно и автоматично изолиране	кит		2	Кит за изолиране на РНК от разнородни типове проби - клетъчни култури, тъкани, бактерии и дрожди, по технология с парамагнитни частици, включващ: лизиращ буфер, лиофилизирана ДНазал с подходящ буфер, два миеша буфера /концентрат/, протеиназа К, вода без нуклеази, за изолиране на 96 проби, подходящ за ръчно и автоматично изолиране	К2731 /Термо Сайънтифик
150	ОП Р-14-9	Кит за синтез на кДНК с дължина на продукта до 13кб, включващ обратна транскриптаза /минимум 200един./мкл/ и оптимизиран буфер за нея /5X/, инхибитор на Рнази, 10мМ dNTP микс, комплект праймери /100 мкМ всеки/ - oligo(dT)18, хексамери, двойка праймери /10мкМ/ за контролна РНК; контролна РНК и вода без нуклеази, за 100 р-ции x 20мкл	кит		9	Кит за синтез на кДНК с дължина на продукта до 13кб, включващ обратна транскриптаза /минимум 200един./мкл/ и оптимизиран буфер за нея /5X/, инхибитор на Рнази, 10мМ dNTP микс, комплект праймери /100 мкМ всеки/ - oligo(dT)18, хексамери, двойка праймери /10мкМ/ за контролна РНК; контролна РНК и вода без нуклеази, за 100 р-ции x 20мкл	К1622 /Термо Сайънтифик
151	ОП Р-14-10	Мастър микс за qPCR със SYBR Green, съдържащ "hot start" Taq полимераза, dUTP, калиев хлорид и амониев сулфат, 50мкМ разтвор на ROX и вода без нуклеази в отделни епруветки, за 1000 р-ции x 25 мкл	опаковка		4	Мастър микс за qPCR със SYBR Green, съдържащ "hot start" Taq полимераза, dUTP, калиев хлорид и амониев сулфат, 50мкМ разтвор на ROX и вода без нуклеази в отделни епруветки, за 1000 р-ции x 25 мкл	К0252 /Термо Сайънтифик

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от 33К - търговска тайна; Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД

Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД

Заличени подписи - чл.2, ал.1 от 33ЛД

152	ОП Р-14-11	Ензим Дназа I /концентрация 1 един./мкл/, без РНази, в комплект с 10X буфер с MgCl ₂ , 10X буфер с MnCl ₂ , 100mM MnCl ₂ и 50mM EDTA, 1000 един./оп.	опаковка	2	Ензим Дназа I /концентрация 1 един./мкл/, без РНази, в комплект с 10X буфер с MgCl ₂ , 10X буфер с MnCl ₂ , 100mM MnCl ₂ и 50mM EDTA, 1000 един./оп.	EN0525 / Термо Сайънтифик
153	ОП Р-14-12	Мастър микс за qPCR със SYBR Green, съдържащ "hot start" Taq полимераза, dUTP, калиев хлорид и амониев сулфат, 50mM разтвор на ROX и вода без нуклеази в отделни епруветки, за 200 p-ции x 25 мкл	опаковка	2	Мастър микс за qPCR със SYBR Green, съдържащ "hot start" Taq полимераза, dUTP, калиев хлорид и амониев сулфат, 50mM разтвор на ROX и вода без нуклеази в отделни епруветки, за 200 p-ции x 25 мкл	K0251 / Термо Сайънтифик
154	ОП Р-14-13	ДНК маркер 50bp за агароза и полиакриламидна електрофореза /фрагменти от 50 до 1000 бази, с два референтни - 250 и 500 бази/, в TE буфер, концентрация 0.5мкг / мкл, с 6X буфер за нанасяне с 2 багрила - бромфенол блу и ксилен цианол FF, 50мкг/оп. за 100 анализа	опаковка	1	ДНК маркер 50bp за агароза и полиакриламидна електрофореза /фрагменти от 50 до 1000 бази, с два референтни - 250 и 500 бази/, в TE буфер, концентрация 0.5мкг / мкл, с 6X буфер за нанасяне с 2 багрила - бромфенол блу и ксилен цианол FF, 50мкг/оп. за 100 анализа	SM0371 / Термо Сайънтифик
155	ОП Р-14-14	Буфер за нанасяне на проби в агарозен гел, 6X концентриран, съдържащ две багрила - оранжево и ксилен цианол FF, 5x1мл в opak.	опаковка	1	Буфер за нанасяне на проби в агарозен гел, 6X концентриран, съдържащ две багрила - оранжево и ксилен цианол FF, 5x1мл в opak.	R0631 / Термо Сайънтифик
156	ОП Р-14-15	ДНК полимераза с 5'-3'полимераза и 3'-5' екзонуклеаза активности, окомплектована с два оцветени буфера за трудни матрици, 50mM магнезиев хлорид и ДМСО - в отделни епруветки, концентрация на ензима 2 един./мкл, 100 един. /оп.	опаковка	2	ДНК полимераза с 5'-3'полимераза и 3'-5' екзонуклеаза активности, окомплектована с два оцветени буфера за трудни матрици, 50mM магнезиев хлорид и ДМСО - в отделни епруветки, концентрация на ензима 2 един./мкл, 100 един. /opak.	F-534S / Термо Сайънтифик
157	ОП Р-14-16	Инхибитор на РНази А, С и В, концентрация 40 един. / мкл, 2500 един. / оп.	опаковка	2	Инхибитор на РНази А, С и В, концентрация 40 един. / мкл, 2500 един. / оп.	EO038 / Термо Сайънтифик
158	ОП Р-14-17	Разтвор на етидиев бромид за молекулярна биология	опаковка	1	Разтвор на етидиев бромид за молекулярна биология	E1510 / Sigma-Aldrich
159	ОП Р-14-18	Рестриктаза Ecor I - 5000U и буфер за рестриктазна реакция.	опаковка	1	Рестриктаза Ecor I - 5000U и буфер за рестриктазна реакция.	ER0271 / Термо Сайънтифик
160	ОП Р-14-19	Рестриктаза HIND III - 5000U и буфер за рестриктазна реакция.	опаковка	1	Рестриктаза HIND III - 5000U и буфер за рестриктазна реакция.	R0501 / Термо Сайънтифик

Заличени подписи - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна; Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
Термо Сайънтифик

GeneJET кит за изолиране на РНК
#K0731, #K0732

Знак за внимание! Прочетете информацията за съхранение /стр. 2/ преди първото ползване!

www.thermoscientific.com/onebio

КОМПОНЕНТИ НА КИТА

GeneJET кит за изолиране на РНК	50 проби #K0731	250 проби #K0732
Протеиназа К	600 мкл	5 x 600 мкл
Лизис буфер	40 мл	200 мл
Миеш буфер 1 /концентриран/	40 мл	200 мл
Миеш буфер 2 /концентриран/	23 мл	100 мл
Вода без нуклеази	30 мл	125 мл
Колонки GeneJET за изолиране на РНК в комплект със събирателни епруветки	50	250
Събирателни епруветки /2мл/	50	250
Събирателни епруветки /1.5мл/	50	250

СЪХРАНЕНИЕ

Докато не бъде отворена, Протеиназа К е стабилна на стайна температура. След като се отвори, трябва да се съхранява на -20С. Други компоненти на кита трябва да се съхраняват на стайна температура /15-25С/.

Забележка. След всяка употреба затваряйте плътно опаковката с колонки GeneJET за изолиране на РНК!

ОПИСАНИЕ

GeneJET кит за изолиране на РНК е проста и ефикасна система за изолиране на обща РНК от култивирани клетки на бозайници, тъкани, човешки кръвни клетки, бактерии, дрожди и инсекти. Китът използва технология на силика-мембрани в удобен формат с центрофужни колонки, което елиминира необходимостта от трудоемкото приготвяне на градиенти от цезиев хлорид, утаяване с алкохол или токсичните екстракции с хлороформ.

С GeneJET кит за изолиране на РНК се изолират РНК молекули по-дълги от 200 нуклеотида в рамките на 15 минути след лизирация етап. Изолираната с високо качество РНК може да се ползва за широк тип анализи, включително RT-PCR, RT-qPCR, Нортърн блотинг и други РНК-базирани анализи. Вижте Таблица 1 за типичните добиви на обща РНК от различни източници.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

ПРИНЦИП

Пробите се лизират и хомогенизират в Лизис буфер, който съдържа гуанидин тиоцианат – хаотропна сол, която предпазва РНК от ендогенните РНази /1/. След това лизатът се смесва с етанол и се нанася върху колонката за пречистване. Хаотропната сол и етанолът са причина РНК да се свърже към силика-мембраната, а лизатът да премине през колонката /2/.

След това замърсителите се премахват от мембраната чрез промиване на колонката с миещи буфери. След това чистата РНК се елуира в условия с ниска йонна сила и вода без нуклеази.

Таблица 1. Типичен добив на РНК от различни източници

Източник	Количество	Добив, мкг
Мише сърце	20 мг	10-15
Миши мускол	30 мг	8-10
Миши бял дроб	30 мг	25-30
Миши бъбрек	30 мг	25-30
Миши черен дроб	30 мг	60-65
Миши далак	5 мг	10-15
Клетки на <i>Bacillus pumilis</i>	1 x 10 ⁹ клетки	15-20
Клетки на <i>Escherichia coli</i>	1 x 10 ⁹ клетки	25-30
HeLa клетки	5 x 10 ⁶ клетки	35-40
Jurkat клетки	5 x 10 ⁶ клетки	40-50
Клетки Cos7	1 x 10 ⁶ клетки	20-25
Клетки на <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	4 x 10 ⁸ клетки	150-160

ВАЖНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

Приготвяне и работа с буфер

Добавете указания обем етанол /96-100%/ към Миещ буфер 1 /концентриран/ и Миещ буфер 2 /концентриран/ преди първото използване:

	50 проби #K0731/		250 проби #K0732/	
	Миещ буфер 1	Миещ буфер 2	Миещ буфер 1	Миещ буфер 2
Концентриран миещ буфер	40 мл	23 мл	200 мл	100 мл
Етанол /96-100%/	10 мл	39 мл	50 мл	170 мл
Общ обем	50 мл	62 мл	250 мл	270 мл

След като добавите етанола, маркирйте на указаното място на капачката на бутилката, за да удостоверите изпълненото.

- Преди всяко изолиране на РНК добавете към необходимото количество Лизис буфер бета-меркаптоетанол или ДТТ. Добавете 20мкл от 14.3М бета-меркаптоетанол или 20мкл от 2М ДТТ към всеки 1мл обем от използвания Лизис буфер.
- Преди употреба проверете Лизис буфера за наличие на соливи преципитати. Разтворете всички преципитати чрез затопляне на разтвора на 37С, след което охладете до 25С преди употреб.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

- Носете ръкавици когато работите с Лизис буфер и Миещ буфер 1, тъй като тези разтвори съдържат дразнещи вещества /виж стр. 17 от ИНФОРМАЦИЯТА ЗА БЕЗОПАСНОСТ/, които са опасни при допир с кожата, ако се вдишат или погълнат.

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

011 14-7

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
Термо Сайънтифик

GeneJET кит за изолиране на геномна ДНК
#K0721, #K0722

Знак за внимание! Прочетете информацията за съхранение /стр. 2/ преди първото ползване!

www.thermoscientific.com/onebio

КОМПОНЕНТИ НА КИТА

GeneJET кит за изолиране на геномна ДНК	#K0721 50 проби	#K0722 250 проби
Разтвор на Протеиназа К	1.2мл	5 x 1.2мл
Разтвор на РНазаА	1мл	5 x 1мл
Разтвор за разграждане	11мл	55мл
Лизис разтвор	24 мл	2 x 60 мл
Миеш буфер 1 /концентриран/	10 мл	40 мл
Миеш буфер 2 /концентриран/	10 мл	40 мл
Елуиращ буфер (10мМ Tris-Cl, pH 9.0, 0.5mM EDTA)	30 мл	150 мл
Колонки GeneJET за изолиране на геномна ДНК в комплект със събирателни епруветки	50	250
Събирателни епруветки	50	250

СЪХРАНЕНИЕ

Докато не бъдат отворени, разтворите на Протеиназа К и РНазаА са стабилни на стайна температура. След като се отворят те трябва да се съхраняват на -20С. Други компоненти на кита трябва да се съхраняват на стайна температура /15-25С/.

Забележка. След всяка употреба затваряйте плътно опаковата с колонки GeneJET за изолиране на геномна ДНК!

ОПИСАНИЕ

GeneJET кит за изолиране на геномна ДНК е разработен за бързо и ефикасно изолиране на геномна ДНК с високо качество от различни клетъчни култури на бозайници и тъкани, цяла кръв, бактерии и дрожди. Китът използва технология на силика-мембрани в удобен формат с центрофужни колонки, което елиминира необходимостта от скъпи смоли, токсични екстракции с фенол-хлороформ или времеемкото утаяване с алкохол. Стандартната процедура отнема по-малко от 20 минути след клетъчния с високо качество лизис като се постига добив на ДНК от 30кб и по-голяма. Изолираната ДНК може да се ползва директно за PCR, Сатърн блотинг и ензимни реакции. Вижте Таблица 1 за типичните добиви на геномна ДНК от различни източници.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

ПРИНЦИП

В зависимост от изходния материал пробите се разграждат с Протеиназа К или в разтвора за разграждане, или в разтвора за лизиране. РНК се отстранява чрез третиране на пробите с РНазаА. След това лизатът се смесва с етанол и се нанася върху колонката за пречистване, където ДНК се свързва към силика-мембраната. Замърсителите се отстраняват успешно чрез промиване на колонката с подготвените миешки буфери. След това геномната ДНК се елуира в условия с ниска йонна с елуиращ буфер..

Таблица 1. Типичен добив на геномна ДНК от различни източници

Източник	Количество	Добив, мкг
Кръв на бозайник	200мкл	4-6
Мише сърце	10 мг	10-15
Миша опашка	0.5см	8-10
Плъши черен дроб	10 мг	10-20
Плъши далак	5 мг	20-30
Плъши бъбрек	10 мг	25-30
Заешко ухо	20 мг	5-10
Клетки на <i>Bacillus pumilis</i>	2×10^9 клетки	10-15
Клетки на <i>Escherichia coli</i>	2×10^9 клетки	10-15
HeLa клетки	2×10^6 клетки	15-20
Jurkat клетки	5×10^6 клетки	25-30
Клетки на <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1×10^8 клетки	3-5

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
Термо Сайънтифик

MagJET кит за изолиране на РНК
#K2731, #K2732

Прочетете информацията за съхранение /стр. 4/ при получаване на кита и съхранявайте компонентите му по подходящ начин!

www.thermoscientific.com/onebio

КОМПОНЕНТИ НА КИТА

MagJET кит за изолиране на РНК	#K2731 96 проби	#K2732 384 проби
Лизис буфер за MagJET кит за изолиране на РНК	50 мл	200 мл
MagJET магнитни топчета	3 x 1.4 мл	2 x 8.5 мл
ДНаза I /лиофилизирана/	1 опаковка	1 опаковка
10X реакционен буфер с MgCl ₂ за ДНаза I	3 x 1мл	9 x 1мл
Буфер за реконституиране на ДНаза I	1мл	2.5мл
Миеш буфер 1 /конц./ за MagJET кит за изолиране на РНК	40 мл	2 x 80 мл
Миеш буфер 2 /конц./ за MagJET кит за изолиране на РНК	45 мл	3 x 45 мл
Вода без нуклеази	30 мл	125 мл

СЪХРАНЕНИЕ

ДНаза I /лиофилизирана/, 10X реакционен буфер с MgCl₂ за ДНаза I и Буфер за реконституиране на ДНаза I трябва да се съхраняват на -20С след получаване. MagJET магнитните топчета трябва да се съхраняват на 4С. Другите компоненти на кита трябва да се съхраняват на стайна температура /15-25С/.

ОПИСАНИЕ

MagJET кит за изолиране на РНК е разработен за бързо и ефикасно изолиране на обща РНК от култивирани клетки на бозайници, тъкани, бактерии и дрожди.

Китът използва технология на парамагнитни частици, която позволява постигане на високи добиви и надежна работа. Големият свързващ капацитет, еднакъв размер на частиците и бързото улавяне на MagJET магнитните топчета, правят технологията идеална за автоматично изолиране на нуклеинови киселини с голям капацитет, както и ръчно изолиране при ползватели с малък капацитет.

Получената РНК с високо качество и чистота спрямо белтъци, нуклеази и други замърсители или инхибитори, може да се използва за широк тип анализи, като RT-PCR, RT-qPCR и други ензимни анализи. Вижте Таблица 1 за типичните добиви на обща РНК от различни източници.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

ПРИНЦИП

При MagJET кит за изолиране на РНК се използва високоефективна технология за изолиране на нуклеинови киселини, базирана на MagJET магнитни частици. Процесът на изолиране на нуклеинови киселини включва прости етапи - лизис на пробата, свързване на РНК към магнитните частици, отстраняване на ДНК, миене и елуиране.

Протоколите за изолиране, оптимизирани за автоматичните апарати на КингФишер, използват високо-капацитетна техника за трансфер на магнитни частици, като магнитните частици се трансферират през различни плаки с реагенти, съдържащи лизис, двързващ, миещ и елуиращ разтвор. Това осигурява голям капацитет за изолиране на нуклеинови киселини и елиминира многократните етапи на пипетиране.

Алтернативно, предлага се и протокол, при който не магнитните частици, а реактивите се трансферират на всеки етап, като магнитните частици остават прихванати към стената на епруветката чрез магнитен стенд. Това дава възможност китът да се използва за приложения с различен капацитет с ръчно или автоматизирано пипетиране.

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
Термо Сайънтифик

Кит за синтез на първа верига кДНК RevertAid

#K1622 100 реакции

Партида _____ Срок на годност _____

Съхранявайте на -20С

www.thermoscientific.com/onebio

КОМПОНЕНТИ НА КИТА

Кит за синтез на първа верига кДНК RevertAid	#K1621 20 реакции	#K1622 100 реакции
RevertAid Обратна транскриптаза /200U/мкл/	25 мкл	120 мкл
RiboLock инхибитор на РНази /20U/мкл/	25 мкл	120 мкл
5X Реакционен буфер 250mM Tris-HCl (pH 8.3) 250mM KCl, 20 mM MgCl ₂ 50 mM ДТТ	150 мкл	500 мкл
10mM dNTP смес	50 мкл	250 мкл
Олиго (dT) праймер, 100мкМ	25 мкл	120 мкл
Праймер случаен хексамер, 100мкМ	25 мкл	120 мкл
Прав GAPDH праймер, 10 мкМ	20 мкл	20 мкл
Обратен GAPDH праймер, 10 мкМ	20 мкл	20 мкл
Контролна GAPDH РНК, 0.05мкг/мкл	20 мкл	20 мкл
Вода без нуклеази	2 x 1.25 мл	2 x 1.25 мл

АНАЛИЗЕН СЕРТИФИКАТ

RT-PCR със 100 фг контролна GAPDH – РНК и контролни праймери, генерира продукт с дължина 496бд в 1% агарозен гел и оцветяване с етидиев бромид.

Качеството одобрено от: подпис /п/ не се чете Юргита Зилинскиене

ОПИСАНИЕ

Китът за синтез на първа верига кДНК RevertAid на Термо Сайънтифик е цялостна система за ефективно синтезиране на първа верига кДНК от иРНК или обща РНК като матрица. В кита се използва RevertAid Обратна транскриптаза, която е с по-ниска РНази активност в сравнение с

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

AMV Обратна транскриптаза. Ензимът запазва активността си при 42-50С и е подходящ за синтез на кДНК до 13кб.

Рекомбинантният RiboLock инхибитор на РНази на Термо Сайънтифик, който влиза в кита, ефективно предпазва РНК от деградация при температури до 55С.

Синтезираната първа верига кДНК с този кит може директно да се ползва като матрица за PCR или real-time PCR. Също така тя е подходяща и за синтез на втора верига кДНК или линейна РНК амплификация. Радиоактивно-белязани и нерадиоактивно-белязани нуклеотиди могат да се включват в първата кДНК верига при създаване на сонди за хибридизационни експерименти, включително микроарей.

СЪХРАНЕНИЕ

Всички компоненти на кита трябва да се съхраняват на -20С. За по-дълго съхранение контролната РНК трябва да се държи на -70С.

ВАЖНИ БЕЛЕЖКИ

Избягване на рибонуклеазно замърсяване

Чистотата и интегритета на РНК са от съществено значение за синтеза на цялата възможна кДНК. Деградация на РНК може да се предизвика от РНазаА, която е изключително стабилен замърсител, намиращ се във всяка лаборатория.

Общи препоръки за избягване на РНаз-но замърсяване:

- Третирайте с ДЕПЦ (DEPC) всички епруветки и връхчета за пипети, които ще се ползват при кДНК синтеза или използвайте сертифицирана без нуклеази посуда.
- Носете ръкавици когато работите с РНК и всички реактиви, тъй като кожата е еидн от източниците на РНази. Сменяйте често ръкавиците.
- Използвайте реактиви би РНази, включително вода с високо качество / напр. вода без нуклеази, #R0581)
- Използвайте инхибитора на РНази RiboLock /включен в състава на кита/, за да предпазите РНК от действието на РНазите.
- Когато не се използват, всички компоненти на кита трябва да бъдат плътно затворени. Дръжте всички епруветки плътно затворени по време на обратната транскрипция.

РНК матрица

Обща клещна РНК, изолирана по стандартен метод, е подходяща за работа с този кит. Пречистената РНК трябва да не съдържа соли, метални йони, етанол и фенол, за да се избегне инхибиране на реакцията. Следи от замърсители могат да се отстранят чрез етанолна приципитация на РНК, последвана от две промивания на утайката със студен 75% етанол.

За RT-PCR, РНК пробата не трябва да съдържа геномна ДНК. Преди синтез на кДНК, РНК се третира с ДНазаI, която не съдържа РНази (#EN0521), за да се отстранят всякакви следи от ДНК. Винаги провеждайте контролна реакция (RT минус), която включва всички компоненти за RT-PCR Без ензима обратна транскриптаза.

Отстраняване на геномна ДНК от РНК проби

1. В чиста от РНази епруветка смесете:

РНК	1мкг
10X Реакционен буфер с MgCl ₂	1 мкл
ДНазаI без РНази (#EN0521)*	1мкл /1 един./
Вода без нуклеази	до 10 мкл

* Не използвайте повече от 1 един. ДНазаI без РНази за 1 мкг РНК

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

2. Инкуберайте на 37С за 30 мин.
3. Добавете 1мкл 50мМ ЕДТА и инкубирайте на 65С за 10 мин.. РНК се хидролизира от бивалентните йони при нагряване и липса на хелатен агент /1/.
Алтернативно, използвайте фенол/хлороформна екстракция.
4. Използвайте получената РНК като матрица за обратната транскриптаза.

Качество на РНК пробата

Оценете интегритета на РНК преди синтеза на кДНК. Най-широко ползваният метод е денатурираща агарозна електрофореза и оцветяване с етидиев бромид. Ако и двете 18S и 28S рРНК се виждат като компактни ивици след електрофореза на обща еукариотна РНК, РНК пробата се счита за интактна. 28S рРНК трябва да бъде двукратно по-интензивна от 18S рРНК. Всяко наличие на повлекла около ивиците на рРНК е индикатор за деградирала иРНК. Ако такова нещо се наблюдава, трябва да се изолира нова проба РНК.

Количество на РНК пробата

- Използвайте 0.1нг – 5 мкг обща РНК или 1нг – 500нг поли/А/иРНК за синтез на първа верига кДНК като първи етап от двустъпков RT-PCR протокол.
- Използвайте 1мкг изолирана иРНК за синтез на първа верига кДНК за последващ синтез на втора верига и клониране.

ПРОТОКОЛИ

I. Синтез на първа верига кДНК

След размразяване, размесете и кратко центрофугирайте компонентите на кита. Дръжте ги на лед.

1. Добавете следните реактиви в стерилна и несъдържаща нуклеази епруветка, поставена на лед, в следния ред

РНК матрица	обща РНК или поли/А/ иРНК или специфична РНК	0.1нг – 5мкг 10 пкг – 0.5мкг 0.01пкг – 0.5мкг
Праймер	Олиго d(T) ₁₈ праймер или праймер случаен хексамер или ген-специфичен праймер	1мкл 1мкл 15-20пкмол
Вода без нуклеази		до 12мкл
	Общ обем	12мкл

2. *По избор.* Ако РНК матрицата е ГЦ-богата или има вторични структури, размесете внимателно, центрофугирайте кратко и инкубирайте на 65С за 5мин. Охладете на лед, съберете на дъното всичко и отново поставете епруветката на лед.
3. Добавете следните компоненти в следния ред

5X Реакционен буфер	4мкл
Инхибитор на РНази RiboLock /20 един./мкл/	1мкл
10 мМ dNTP смес	2мкл
Обратна транскриптаза RevertAid M-MuLV /200 един./мкл/	1мкл
Общ обем	20мкл

4. Смесете внимателно и центрофугирайте кратко.
5. За Олиго d(T)₁₈ или ген-специфичен праймер при кДНК синтез, ~~инкубирайте~~ *инкубирайте* за 60мин. на 42С.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

6. За синтез на кДНК с праймер - случаен хексамер, инкубирайте за 5мин. на 25С и след това за 60мин. на 42С.

Забележка. За ГЦ-богати РНК матрици реакционната температура може да се повиши до 45С.

7. Прекъснете реакцията чрез нагряване на 70С за 5 мин.
Продуктът от обратната транскрипция може да се използва директно за PCR анализи или да се съхранява на -20С в рамките на една седмица. За по-дълго съхранение се препоръчва температура от -70С.

II. PCR амплификация на първа верига кДНК

Продуктът от синтеза на първа верига кДНК може да се използва директно за PCR или qPCR. Обемът на първата верига кДНК не трябва да превишава 1/10 от общия обем на PCR реакцията. Обикновено 2мкл първа кДНК верига се използват като матрица за последващ PCR в общ обем 50мкл.

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
Термо Сайънтифик

Мастър микс /2X/ за qPCR Maxima SYBR Green,
С разтвор на ROX

#K0252

За 1000 реакции от 25 мкл

Партида _____

Срок на годност _____

Съхранявайте на -20C на тъмно.

www.thermoscientific.com/onebio

КОМПОНЕНТИ

Компонент	#K0251 за 200 р-ции от 25мкл	#K0252 за 1000 р-ции от 25мкл	#K0253 за 4000 р-ции от 25мкл
Мастър микс /2X/ за qPCR – Maxima SYBR Green, без ROX	2 x 1.25 мл	10 x 1.25 мл	4 x 12.5мл
Разтвор на ROX, 50 мкл	50 мкл	250 мкл	1мл
Вода без нуклеази	2 x 1.25 мл	10 x 1.25 мл	2 x 30мл

СЪХРАНЕНИЕ

Съхранявайте на -20C на тъмно за по-дълго време или на 4C в рамките на един месец. Избягвайте многократно замразяване-размразяване на разтвора на ROX.

ОПИСАНИЕ

Мастър миксът /2X/ за qPCR - Maxima SYBR Green на Термо Сайънтифик е универсален готов разтвор за количествен real-time PCR и двустъпков real-time RT-PCR за повечето апарати за real-time PCR. Мастър миксът включва Maxima Taq ДНК полимераза с "hot start" и dNTP-та в оптимизиран PCR буфер. Той съдържа багрилото SYBR Green I. Разтворът на ROX е в отделна епруветка, за да се ползва при работа с апарати, които изискват ROX. Maxima Taq ДНК полимеразата с "hot start" в комбинация с оптимизирания буфер, осигуряват специфичност и чувствителност на PCR реакцията. Интеркалиращото багрило SYBR Green I позволява детекция на ДНК и анализ без специфични сонди. В микса е включен dUTP за контрол на кръс-замърсяване като се ползва урацил ДНК гликозилаза (UDG). Използването на Мастър микс /2X/ за qPCR - Maxima SYBR Green в real-time PCR осигурява възпроизводимост, чувствително и специфично околичествяване на геномна, плазмидна, вирусна и кДНК матрици.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Maxima Taq ДНК полимеразата с "hot start" е Taq ДНК полимеразата, която химически е модифицирана чрез добавяне на на термолабилни групи от аминокиселинни остатъци. Ензимът не е активен на стайна температура, чрез което се избягва неспецифично удължаване на прикачените праймери или праймер – димери и постигане на по-висока специфичност на ДНК амплификацията. Ензимът предлага и улеснение при работа на стайна температура.

Maxima SYBR Green буферът за qPCR е специално оптимизиран за qPCR анализ със SYBR Green I. Той съдържа KCl и $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, чрез които се постига висока специфичност на анилит.нг на праймерите. Съставът на буфера позволява провеждане на PCR в широк концентрационен диапазон на MgCl_2 . Следователно оптимизиране на концентрацията на MgCl_2 за PCR не се налага.

SYBR Green I е флуоресцентно интеркалиращо багрило, което се свързва към двойноверижна ДНК и излъчва флуоресцентен сигнал след свързването си към нея. При qPCR се увеличава количеството на ДНК и пропорционално на ДНК концентрацията расте и флуоресцентния сигнал. Максимумите на възбуждане и емитиране на SYBR Green I са 494nm и 521nm съответно, и са съвместими с всеки апарат за real-time PCR.

dUTP е включено в мастър микса като частично заменя dTTP в натрупания PCR продукт, което позволява да се осъществява контрол за крос-контaminaция между реакциите ///. Предварителното третиране на реакцията с Урацил ДНК гликозилаза (UDG) отстранява всички dU-съдържащи ампликони, пренесени от предходни реакции.

Забележка. UDG не е включена в Мастър миксът /2X/ за qPCR - Maxima SYBR Green без ROX, и трябва да се закупи допълнително.

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

Подобрен рекомбинантен белтък

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
ДНазаI без РНази

#EN0525

Партида _____

Срок на годност _____

Концентрация:
В комплект с:

1 един./мкл
1мл 10X Реакционен буфер с $MgCl_2$
1мл 10X Реакционен буфер без $MnCl_2$
1мл 100 mM $MnCl_2$
1мл 50mM ЕДТА

Да се съхранява на -20С.

www.thermoscientific.com/onebio**ОПИСАНИЕ**

ДНазаI е ендонуклеаза, която реже едно- и двуверижна ДНК. Хидролизира фосфодиестерната връзка като се получават моно- и олиго-дезокси-рибовуклеотиди с 5'-фосфатна и 3'-ОН групи.

Ензимната активност зависи от Ca^{2+} и се активира от Mg^{2+} и Mn^{2+} йони:

- В присъствие на Mg^{2+} йони ДНазаI реже всяка верига на двДНК независимо на случаен принцип /1/;
- В присъствие на Mn^{2+} йони ензимът реже двете вериги на ДНК практически на едно и също място, в резултат на което се получават фрагменти с гладки краища или с един или два нуклеотида припокриване /1/.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Получаване на ДНК без замърсяване с РНК /1/.
- Отстраняване на ДНК матрица след ин витро транскрипция /1/, виж протокола на гърба.
- Получаване на ДНК без замърсяване с РНК преди RT-PCR и RT-qPCR /2/, виж протокола на гърба.
- Белязане на ДНК чрез "nick"-транслация заедно с ДНК полимераза I /1/, виж протокола на гърба
- Изучаване на ДНК – белтъчни взаимодействия чрез генериране на ДНазаI без РНази отпечатък /1/.
- Конструиране на библиотека от случайно припокриващи се ДНК инсерти: използва се реакционен буфер с Mn^{2+} /3/.

ИЗТОЧНИК

Клетки E. coli с клониран ген на говежда ДНазаI.

Вер. 8

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
Термо Сайънтифик

Мастър микс /2X/ за qPCR Maxima SYBR Green,
С разтвор на ROX

#K0251
За 200 реакции от 25 мкл

Партида _____
Срок на годност _____

Съхранявайте на -20С на тъмно.

www.thermoscientific.com/onebio

КОМПОНЕНТИ

Компонент	#K0251 за 200 р-ции от 25мкл	#K0252 за 1000 р-ции от 25мкл	#K0253 за 4000 р-ции от 25мкл
Мастър микс /2X/ за qPCR – Maxima SYBR Green, без ROX	2 x 1.25 мл	10 x 1.25 мл	4 x 12.5мл
Разтвор на ROX, 50 мкл	50 мкл	250 мкл	1мл
Вода без нуклеази	2 x 1.25 мл	10 x 1.25 мл	2 x 30мл

СЪХРАНЕНИЕ

Съхранявайте на -20С на тъмно за по-дълго време или на 4С в рамките на един месец. Избягвайте многократно замразяване-размразяване на разтвора на ROX.

ОПИСАНИЕ

Мастър миксът /2X/ за qPCR - Maxima SYBR Green на Термо Сайънтифик е универсален готов разтвор за количествен real-time PCR и двустъпков real-time RT-PCR за повечето апарати за real-time PCR. Мастър миксът включва Maxima Taq ДНК полимеразата с "hot start" и dNTP-та в оптимизиран PCR буфер. Той съдържа багрилото SYBR Green I. Разтворът на ROX е в отделна епруветка, за да се ползва при работа с апарати, които изискват ROX. Maxima Taq ДНК полимеразата с "hot start" в комбинация с оптимизирания буфер, осигуряват специфичност и чувствителност на PCR реакцията. Интеркалиращото багрило SYBR Green I позволява детекция на ДНК и анализ без специфични сонди. В микса е включен dUTP за контрол на кръс замърсяване като се ползва урацил ДНК гликозилаза (UDG). Използването на Мастър микс /2X/ за qPCR - Maxima SYBR Green в real-time PCR осигурява възпроизводимост, чувствително и специфично околичествяване на геномна, плазмидна, вирусна и кДНК матрици.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Maxima Taq ДНК полимераза с "hot start" е Taq ДНК полимераза, която химически е модифицирана чрез добавяне на термолабилни групи от аминокиселинни остатъци. Ензимът не е активен на стайна температура, чрез което се избягва неспецифично удължаване на прикачените праймери или праймер – димери и постигане на по-висока специфичност на ДНК амплификацията. Ензимът предлага и улеснение при работа на стайна температура.

Maxima SYBR Green буферът за qPCR е специално оптимизиран за qPCR анализ със SYBR Green I. Той съдържа KCl и $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, чрез които се постига висока специфичност на анилит.нг на праймерите. Съставът на буфера позволява провеждане на PCR в широк концентрационен диапазон на MgCl_2 . Следователно оптимизиране на концентрацията на MgCl_2 за PCR не се налага.

SYBR Green I е флуоресцентно интеркалиращо багрило, което се свързва към двойноверижна ДНК и излъчва флуоресцентен сигнал след свързването си към нея. При qPCR се увеличава количеството на ДНК и пропорционално на ДНК концентрацията расте и флуоресцентния сигнал. Максимумите на възбуждане и емитиране на SYBR Green I са 494nm и 521nm съответно, и са съвместими с всеки апарат за real-time PCR.

dUTP е включено в мастър микса като частично заменя dTTP в натрупания PCR продукт, което позволява да се осъществява контрол за крос-контаминиране между реакциите /1/. Предварителното третиране на реакцията с Урацил ДНК гликозилаза (UDG) отстранява всички dU-съдържащи ампликони, пренесени от предходни реакции.

Забележка. UDG не е включена в Мастър миксът /2X/ за qPCR - Maxima SYBR Green без ROX, и трябва да се закупи допълнително.

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК
- търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
Термо Сайънтифик
ДНК маркер GeneRuler 50bp

#SM0371 **50 мкг**
/за 100 приложения/

Партида _____

Концентрация: 0.5мкг/мкл
В комплект с: 1мл 6X ДНК буфер за нанасяне

Да се съхранява на -20С.

Общо 2 епруветки.

www.thermoscientific.com/onebio

ОПИСАНИЕ

ДНК маркер GeneRuler 50bp на Термо Сайънтифик е разработен за определяне и приблизително околичествяване на широка група двойно-верижни ДНК в агарозен и полиакриламиден гел. Маркерът се състои от тринадесет хроматографски пречистени индивидуални ДНК фрагменти /в базови двойки/: 1000, 900, 800, 700, 600, **500**, 400, 300, **250**, 200, 150, 100, 50. Съдържа два референтни фрагмента /500 и 250бд/ за лесно ориентиране. Маркерът е разтворен в ТЕ буфер.

Буфер за съхранение

10мМ Tris-HCl (pH 7.6), 1мМ ЕДТА

6X ДНК буфер за нанасяне

10мМ Tris-HCl (pH 7.6), 0.03% бромфенол блу, 0.03% ксилен цианол ФФ, 60% глицерол и 60 мМ ЕДТА.

АНАЛИЗЕН СЕРТИФИКАТ

При агарозна електрофореза се формират ясно определими ивици.
Концентрацията на ДНК се определя спектрофотометрично.
Липсата на нуклеази е потвърдена чрез директен тест за нукреазна активност.

Качеството удосотверено от: _____ подпис /п/ не се чете Юргита Зилинскиене

Вер. 7

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения ~~от мен~~ превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Термо Сайънтифик
6X ДНК буфер за нанасяне Оранж

#R0631
Партида

Съхранение: на стайна температура или на 4С за период до 12 месеца. За по-дълго време съхранявайте на -20С.

www.thermoscientific.com/onebio

ОПИСАНИЕ

6X ДНК буфер за нанасяне Оранж се използва за накапване на ДНК маркери и проби в агарозен или полиакриламиден гел. Съдържа две багрила, Оранж G и ксилен цианол ФФ за лесно визуално проследяване на миграцията на ДНК по време на електрофореза.

Състав

10мМ Tris-HCl (рН 7.6), 0.15% Оранж G, 0.03% ксилен цианол ФФ, 60% глицерол и 60 мМ ЕДТА.

БЕЛЕЖКА

- В 1% агарозен гел Оранж G комигрира с ~ 50бд фрагмент и ксилен цианол ФФ - с ~ 4000бд фрагмент.
- Добавете 1/6 обем от 6X ДНК буфер за нанасяне Оранж към вашата ДНК проба.

Качеството удосотверено от: _____ подпис /п/ не се чете Юргита Зилинскиене

ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ПОЛЗВАНЕ НА ПРОДУКТА

Този продукт е разработен и продаден само за изследователски цели и ин витро приложение. Този продукт не е тестван за диагностично приложение или разработка на лекарства, нито е подходящ за прилагане върху хора или животни.

Моля, направете справка на www.thermoscientific.com/onebio относно листовите за безопасност на този продукт.

2012 Термо Фишер Сайънтифик Инк. Всички права запазени. Всички търговски марки са собственост на Термо Фишер Сайънтифик Инк. и негови подразделения.

Вер. 5

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
Термо Сайънтифик

ДНК полимераза с висока надежност Phusion Green

#F-534S 100 единици

Партида _____ Срок на годност _____

Съхранение на -20C

www.thermoscientific.com/onebio

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

Компонент	# F-534S 100 единици	# F-534L 100 единици
ДНК полимераза Phusion /2 U/мкл/	50 мкл	250 мкл
5X Phusion Green HF буфер*	2 x 1.5 мл	6 x 1.5 мл
5X Phusion Green GC буфер*	1.5 мл	2 x 1.5 мл
50mM разтвор MgCl ₂	1.5 мл	2 x 1.5 мл
DMCO	500 мкл	500 мкл

* И двата буфера - 5X Phusion Green HF и 5X Phusion Green GC осигуряват 1.5mM крайна работна концентрация на MgCl₂

1. Въведение

ДНК полимераза с висока надежност Phusion на Термо Сайънтифик работи отлично при всички основни PCR приложения. Като се базира на утвърдените технологии, Phusion ДНК полимеразата съвместява нов Ругосoccus – подобен ензим с домейн с усилена процесивност. Phusion ДНК полимеразата генерира дълги матрици с точност и скорост, непознати за друг ензим при самостоятелно действие, дори за най-трудните матрици. Изключителната надежност на Phusion ДНК полимеразата я прави предпочитан ензим при клониране. Като се използва модифициран IacI-метод, определената скорост за допускане на грешка на Phusion ДНК полимеразата в HF буфер, е 4.4×10^7 , което е приблизително 50 пъти по-ниска скорост от Thermus aquaticus ДНК полимеразата и 6 пъти по-ниска от Ругосoccus fouriosus ДНК полимеразата.

Phusion ДНК полимеразата има следните активности: 5' → 3' ДНК полимеразна активност и 3' → 5' екзонуклеазна активност. Генерира тъпи краища на амплификационния продукт. Полимеразата също може да амплифицира дълги ампликони като 7.5кб геномна и 20 кб Ламбда ДНК, използвани в тестовите за контрол на качество на Термо Фишер Сайънтифик.

5X Phusion Green HF и 5X Phusion Green GC буферите включват вискозен компонент и две проследяващи багрила, което позволява директно нанасяне на PCR продукта в гел. Оцветеният буфер не интерферира с PCR реакцията и е съвместим с последващи приложения като ДНК секвениране, лигирани и рестрикция. За приложения, които изискват спектрофотометрично измерване и абсорбция или флуоресценция, препоръчваме да се използва безцветните 5X Phusion Green HF буфер /F-518/ или 5X Phusion Green GC буфер /F-519/ или да се пречисти PCR продукта преди тези анализи.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

2. Важни бележки

- Използвайте 98С за денатурация /вижте раздел 5.1 и 5.2/
- Правилата за анилинг са различни от общите правила за много други стандартни ДНК полимерази /като Taq ДНК полимеразата/
Прочетете внимателно раздел 5.3.
- Прилагайте 15-30 сек/кб за удължаване. Не надвишавайте 1 мин./кб /вижте раздел 5.4/
- Използвайте Phusion ДНК полимеразата в количество 0.5 – 1.0 един. на 50мкл реакционен обем. Не надвишавайте 2 един. / 50мкл.
/виж раздел 4.1/
- Използвайте 200 мкМ от всяко dNTP. Не използвайте dUTP.
/виж раздел 4.3/
- Phusion ДНК полимеразата произвежда ДНК продукти с тъпи краища.

3. Насоки за работа с Phusion ДНК полимеразата

Внимателно размесете и центрофугирайте всички епруветки преди да ги отворите, така че да се постигнат хомогенност и пълно събиране на съдържимото. PCR реакциите трябва да се подготвят на лед. Подгответе мастър микс в подходящ за всички предвидени реакции обем. Phusion ДНК полимеразата трябва да се отпипетира внимателно и бавно, защото в противен случай високото съдържание на глицерин /50%/ в буфера и може да доведе до грешки в пипетирането.

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис: _____

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
Термо Сайънтифик
Инхибитор на РНази RiboLock

#E0038 50 мкг
/за 100 приложения/

Партида: _____ Срок на годност: _____

Концентрация: 40 един./мкл

Съхранение на -20С.

Общо _ епруветки.

www.thermoscientific.com/onebio

Описание

Инхибиторът на РНази RiboLock на Термо Сайънтифик инхибира активността на РНази А, В и С чрез некомпетитивно свързване в съотношение 1:1. Не инхибира еукариотните РНази: Т1, Т2, U1, U2, CL3, както и прокариотните РНази I и H.

Приложения

- Инхибира деградацията на РНК при:
 - Ин витро транскрипция /1/;
 - кДНК синтез /2/;
 - ин витро транслация /3/;
 - изолиране от клетъчни фракции на бозайници, които съдържат иРНК-белтъчен комплекс /3/;
 - РНК амплификация /4/
- Изолиране на РНК и съхранение.
- Разделяне и идентификация на специфична рибонуклеазна активност /5/;
- Изследване на туморна супресия /6/.

Източник

Клетки на E.coli с клониран ген на рибонуклеазен инхибитор на бозайници.

Молекулно тегло
49.6 кДа мономер

Вер. 9

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.
Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
EcoRI

#ER0271 5000 един.

Партида: _____ Срок на годност: _____

5'...G↓A A T T C...3'
3'...C T T A A↑G...5'

Концентрация: 10 един./мкл
Източник: E.coli с клониран ген за ecoRI от Escherichia coli RY13
Окомплектован с: 2x1мл 10X буфер EcoRI
1мл 10X буфер Tango

Съхранение на -20C.

Общо 4 епруветки. ГСА е включен

www.thermoscientific.com/onebio

ПРЕПОРЪКИ

1X буфер EcoRI /за 100% срязване с EcoRI/
50mM Tris-HCL (pH 7.5), 10mM MgCl₂, 100mM NaCl, 0.02% Тритон X-100p 0.1мг/мл ГСА.

Инкубационна температура
37C

Определение за единица

Една единица се определя като количеството на EcoRI, необходима за срязване на 1мкг Ламбда ДНК за 1 час на 37C в 50мкл от препоръчителния реакционен буфер.

Разреждане

Разредете с буфер за разреждане #B19/: 10mM Tris-HCL (pH 7.4 при 25C), 100mM KCl, 1 mM EDTA, 1mM ДТТ, 0.2мг/мл ГСА и 50% глицерол.

Двойно рязане

Tango буферът на Термо Сайънтифик се предлага за да улесни изборът на буфер за двойно рязане. 98% от рестрикционните ензими на Термо Сайънтифик са активни в 1X, или 2X концентрация на Tango буфер. Моля, направете справка на www.thermoscientific.com/doubledigest, за да изберете най-добрия буфер за вашите експерименти.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

IX Tango буфер: 33мМ Трис-ацетат /рН 7.9 при 37С/, 10 мМ магнезиев ацетат, 66мМ натриев ацетат, 0.1 мг/мл ГСА.

Вер. 9

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК
- търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Превод от английски език

ТЕРМО
Сайънтифик

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА
HindIII

#ER0501 5000 един.

Партида: _____ Срок на годност: _____

5'...A|A G C T T...3'
3'...T T C G A A...5'

Концентрация: 10 един./мкл
Източник: Haemophilis influenza Rd
Окомплектован с: 1мл 10X буфер R
1мл 10X буфер Tango

Съхранение на -20C.

Общо 3 епруветки. ГСА е включен

www.thermoscientific.com/onebio

ПРЕПОРЪКИ

1X буфер R /за 100% срязване HindIII/
10мМ Tris-HCL (pH 8.5), 10мМ MgCl₂, 100мМ NaCl, 0.1мг/мл ГСА.

Инкубирайте на 37C.

Определение за единица

Една единица се определя като количеството на HindIII, необходимо за срязване на 1мкг Ламбда ДНК за 1 час на 37C в 50мкл от препоръчителния реакционен буфер.

Разреждане

Разредете с буфер за разреждане #B19/: 10мМ Tris-HCL (pH 7.4 при 25C), 100мМ KCl, 1 мМ ЕДТА, 1мМ ДТТ, 0.2мг/мл ГСА и 50% глицерол.

Двойно рязане

Tango буферът на Термо Сайънтифик се предлага за да улесни изборът на буфер за двойно рязане. 98% от рестрикционните ензими на Термо Сайънтифик са активни в 1X или 2X концентрация на Tango буфер. Моля, направете справка на www.thermoscientific.com/doubledigest, за да изберете най-добрия буфер за вашите експерименти.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

1X Tango буфер: 33мМ Трис-ацетат /pH 7.9 при 37C/, 10 мМ магнезиев ацетат, 66мМ натриев ацетат, 0.1 мг/мл ГСА.

Буфер за съхранение

HindIII се доставя в: 10мМ Tris-HCl (pH 7.5 при 25C), 250мМ KCl, 1мМ ДТТ, 0.1 мМ ЕДТА, 0.2мг/мл ГСА и 50% глицерол.

Долуподписаната, /трите имена/, удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения документ.

Подпис:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Опис

№ по ред	Номер от ОП	Каталожен номер на артикула от производителя и име на производителя
ОП Р-14	Обособена позиция № 14 -	
142	ОП Р-14-1	32221-1L/ Sigma-Aldrich
143	ОП Р-14-2	33539-1L/ Sigma-Aldrich
144	ОП Р-14-3	32211-1L/ Sigma-Aldrich
145	ОП Р-14-4	sigmacustom/ Sigma-Aldrich
146	ОП Р-14-5	93289-100ML/ Sigma-Aldrich
147	ОП Р-14-6	K0731 / Термо Сайънтифик

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
Търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

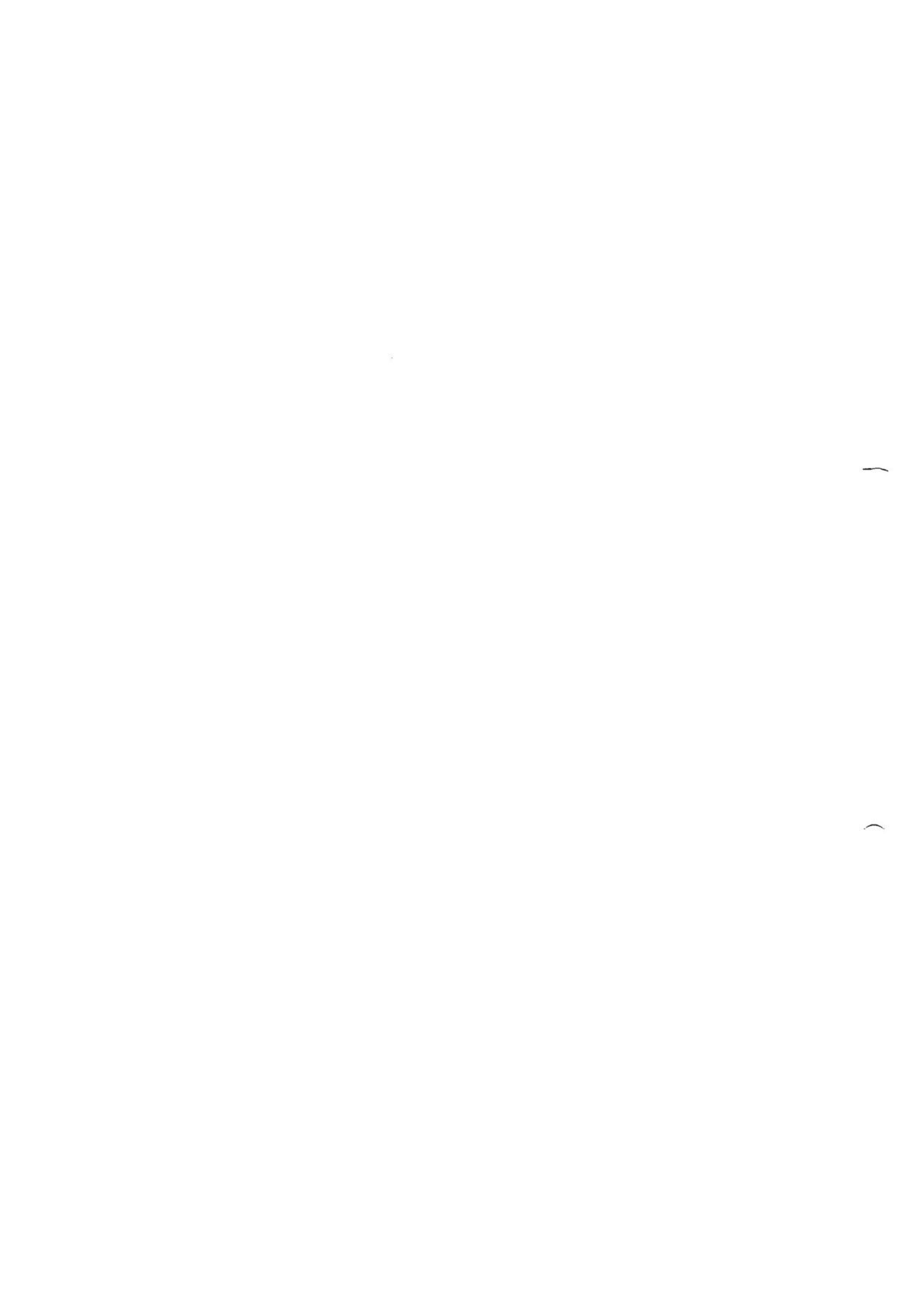


148	ОП Р-14-7	К0721 / Термо Сайнтифик
149	ОП Р-14-8	К2731 / Термо Сайнтифик
150	ОП Р-14-9	К1622 / Термо Сайнтифик
151	ОП Р-14-10	К0252 / Термо Сайнтифик

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от 33К -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД

152	ОП Р-14-11	EN0525 / Термо Сайнтифик
153	ОП Р-14-12	K0251 / Термо Сайнтифик
154	ОП Р-14-13	SM0371/Термо Сайнтифик
155	ОП Р-14-14	R0631 / Термо Сайнтифик
156	ОП Р-14-15	F-534S / Термо Сайнтифик
157	ОП Р-14-16	E0038 / Термо Сайнтифик
158	ОП Р-14-17	E1510/ Sigma- Aldrich
159	ОП Р-14-18	ER0271 / Термо Сайнтифик
160	ОП Р-14-19	ER0501 / Термо Сайнтифик

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



Specification Sheet

SIGMA-ALDRICH

Product Name	Ethanol, puriss. p.a., absolute, $\geq 99.8\%$ (GC)
Product Number	32221
Product Brand	SIAL
CAS Number	<u>64-17-5</u>
Molecular Weight	46.07

TEST	SPECIFICATION
APPEARANCE (COLOR)	Colorless
APPEARANCE (FORM)	Liquid
COLOR (IN APHA)	≤ 10 APHA
TITRATABLE ACID	FREE ACID (as CH ₃ COOH): $\leq 0.0005\%$
TITRATABLE BASE	FREE ALKALI (as NH ₃): $\leq 0.0001\%$
PURITY (GC AREA %)	$\geq 99.8\%$ Vol. $\leq 0.001\%$ ACETONE $\leq 0.05\%$ ISO-AMYL ALCOHOL
REMARKS ON GC	$\leq 0.02\%$ METHANOL $\leq 0.003\%$ 2-PROPANOL
HIGHER BOILING IMPURITIES (GC)	$\leq 0.01\%$ (HIGHER ALCOHOLS)
SPECIFIC GRAVITY	0.790 - 0.791
REFRACTIVE INDEX N₂₀/D	1.3614 - 1.3618
BOILING RANGE (ASTM)	78 - 79 DEG C
SOLUBILITY	IN WATER: PASSES TEST
WATER (COULOMETR.)	$\leq 0.2\%$
RESIDUE (EVAPORATION)	$\leq 0.001\%$
TEST BY UV SPECTROSCOPY	PASSES TEST
IDENTIFICATION A	PASSES TEST
IDENTIFICATION B	PASSES TEST
REDUCING SUBSTANCES	$\leq 0.0003\%$ KMnO ₄ red. matter (as O)
ALDEHYDES	FURFURAL: PASSES TEST
VOLATILE IMPURITIES	PASSES TEST
HEAVY METALS	≤ 1 PPM
MISCELLANEOUS TESTS	ACETONE AND 2-PROPANOL ACC. TO ACS: PASSES TEST
ALUMINIUM (ICP)	≤ 0.5 ppm
BARIUM (ICP)	≤ 0.1 ppm
BORON (ICP)	≤ 0.02 ppm
CALCIUM (ICP)	≤ 0.5 ppm
CADMIUM (ICP)	≤ 0.05 ppm
COBALT (ICP)	≤ 0.02 ppm
CHROMIUM (ICP)	≤ 0.02 ppm
COPPER (ICP)	≤ 0.02 ppm
IRON (ICP)	≤ 0.1 ppm
MAGNESIUM (ICP)	≤ 0.1 ppm
MANGANESE (ICP)	≤ 0.02 ppm
NICKEL (ICP)	≤ 0.02 ppm

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

LEAD (ICP)	≤ 0.1 ppm
TIN (ICP)	≤ 0.1 ppm
ZINC (ICP)	≤ 0.1 ppm
SUBSTANCES DARK BY H₂SO₄	PASSES TEST
CARBONYL COMPOUNDS	≤ 0.003 % (as CO)
REMARKS	Ethanol absolute puriss. p.a., Reag. ACS, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur.
EXPIRATION DATE PERIOD	53 MONTHS

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

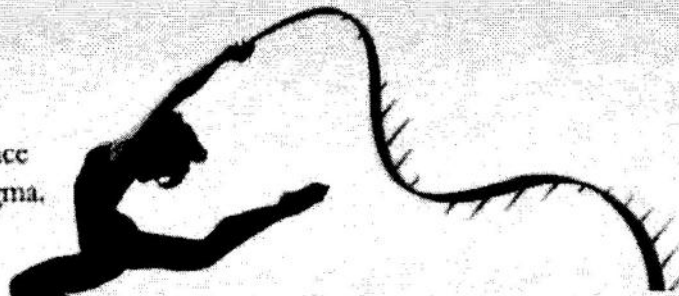
0119 - 14-4

SIGMA Where bio begins
Life Science

bionucleics

Bioflexible.

Unleash superior performance
with custom oligos from Sigma.



ДНК праймери

Скали на синтез	0.025, 0.05, 0.2, 1.0, 10, and 15 μ mole mg-gram се правят по запитване
Пречистване	Пречистени от соли, Картридж (Cartridge), HPLC, PAGE
Дължина	Между 10 – 120 бази
Основа	Фосфодиестерна / Фосфотионатна
Физическо състояние	Сухо или в разтвор
Модификации	Над 200, включително флуоресцентни и не флуоресцентни багрила
Опаковка	2 mL - 50 mL епруветки, Микроплаки
Контрол на качеството	MALDI-TOF MS, Electrospray Ionization MS, OD by UV Spectroscopy
Технически спецификации и етикети	Включва добива, T_m (температура на топене), MW и и скала на синтез (μ g/OD) Дублиращ комплект със спецификация има към всяка поръчка
Допълнителни услуги	Различни от стандартните концентрации Разреждане в епруветки и многоямкови плаки MSQC остатъци

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска
тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

За контакт: Офис София: mariana@fot.bg; deny@fot.bg; alexander@fot.bg; pavlina@fot.bg;
info@fot.bg; тел. 02/950 66 60
Офис Бургас: desy@fot.bg тел. 056/52 14 19

Минимален гарантиран добив

0.025	3/90	NA	NA	NA
0.05	5/150	1/30	1/30	0.5/15
0.2	12/360	3/90	2.5/75	1/30
1.0	40/1,200	12/360	13/390	5/150
10	400/12,000	NA	130/3,900	NA
15	600/18,000	NA	190/5,700	NA

- **Качество**

- Всяка доставка съдържа информация за продукта- последователност, име на праймера, лот номер, MW, $\mu\text{g}/\text{OD}$, дължина, Tm, концентрация и обем (в разтвор)
- Мерки за допълнителен контрол на качеството. Тези мерки
- Ориентация верифицирана от мас спектрометрия;
- Смесени праймери, т.е. прави и обратни в една ямка верифицирана
- Верификация за четец на баркодове (1D и 2D)
- Визуална инспекция преди транспортиране до клиента

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

За контакт: Офис София: mariana@fot.bg; deny@fot.bg; alexander@fot.bg; info@fot.bg; тел. 02/950 66 60

Офис Бургас: desy@fot.bg тел. 056/52 14 19

Shopping cart is empty.

CERTIFICATES

0 Items

Hello, Sign in.

CUSTOMER SUPPORT
Order by product numbers. ORDER CENTER
TECHNICAL SERVICE

QUALITY MANAGEMENT

Standard DNA Synthesis

WEB TOOLBOX

WORLDWIDE OFFICES

- DNA Oligo Specifications
- DNA Oligos in Plates
- Shipping Schedule
- Minimum Yield Guarantees
- Quality Control, Quality Assurance
- Learning Center

ORDER DNA OLIGOS →

Categories

- [Buffers](#)
- [High performance liquid chromatography](#)
- [Mass spectrometry](#)
- [Melting](#)
- [PAGE](#)
- [Phase transitions](#)
- [Purification](#)
- [Spectroscopy](#)

DNA Oligo Specifications

Synthesis Scales	0.025, 0.05, 0.2, 1.0, 10, and 15 μ mole mg - gram quantity manufacturing available upon request
Purification	Desalt, Cartridge, HPLC, PAGE See Oligonucleotide Purification Guidelines
Length	10 – 120 bases
Backbone	Phosphodiester / Phosphorothioate
Format	Dry or In Solution (normalized)
Modifications	Over 200 available , including dyes (fluorescent and non-fluorescent)
Packaging	2 mL - 50 mL Tubes, Microtiter Plates
Quality Controls	MALDI-TOF MS, Electrospray Ionization MS, OD by UV Spectroscopy
Technical Datasheet & Labels	Includes yield, T_m (melting temperature), MW, and μ g/OD Duplicate set of labels with each order
Additional Services	Concentration adjustment Aliquoting into tubes or well plates MSQC traces available upon request

DNA Oligos in Plates

Sigma can format your oligos to best suit your application as well as your automation and information requirements.

Custom specifications can include:

- 96 or 384 well plates: Various plate types available
- Concentration normalization options with fixed or variable volumes
- Dried or in solution (water or TE)

In addition to the common formats listed above, other options are available including:

- 1-D or 2-D Barcoding
- Customer Specified Plate and Buffers
- Daughter Plates (Copies)
- Forward & Reverse Primers in a Single Well

Quality

Each shipment includes data sheets for import into customers' information systems containing well location, sequence, oligo name, lot number, MW, μ g/OD, length, T_m , concentration and volume (in solution).

Additional quality control measures are in place to verify accuracy for custom formats. These measures may include:

- Plate orientation and well position verification by mass spectrometry
- Mixed Primers, i.e. Forward and Reverse in a single well, verified by mass spectrometry
- Verification for machine readable barcodes (1D and 2D)
- Visual inspection of all master and daughter plates prior to shipment

Learn more about our quality control and quality assurance.

Concentration Verification and Plate Identity

Sigma employs a variety of liquid-handling automation systems to normalize the oligo concentration. A multi-step normalization process ensures the concentrations are within a narrow range. At the end of the process, a final absorbance reading (measured at 260nm) ensures that every oligo is at the desired concentration.

Shipping Schedule

Scale (μ mole)	Desalt	Cartridge	HPLC	PAGE
0.025	24 hours	NA	NA	NA
0.05	1-2 days	1-2 days	3-4 days	3-4 days
0.2	1-2 days	1-2 days	3-4 days	3-4 days
1.0	1-2 days	1-2 days	3-4 days	3-4 days
Plates (non-modified)*	3-5 days	3-5 days	Inquire	Inquire
Greater than 1.0 μ mole	10 days or less	10 days or less	10 days or less	10 days or less
Large quantity	Inquire	Inquire	Inquire	Inquire
Post-synthesis modified	7-10 days	7-10 days	7-10 days	7-10 days
All other modifications	5-7 days or less	5-7 days or less	5-7 days or less	5-7 days or less

* Large projects will be placed on a delivery schedule based upon the customers project needs.

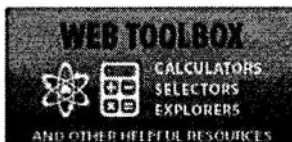
Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
Търговска тайна;

Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Minimum Yield Guarantees

Non-Modified Oligos (O.D./µg)*				
Scale (µmole)	Desalt	Cartridge	HPLC	PAGE
0.025	3/90	NA	NA	NA
0.05	5/150	1/30	1/30	0.5/15
0.2	12/360	3/90	2.5/75	1/30
1.0	40/1,200	12/360	13/390	5/150
10	400/12,000	NA	130/3,900	NA
15	600/18,000	NA	190/5,700	NA

* Guarantee is for 20 mers or longer. Shorter oligos may have fewer ODs.



General Help

EMAIL CUSTOMER SUPPORT

Ask a Scientist

EMAIL TECHNICAL SERVICE

SERVICE & SUPPORT

CUSTOMER SUPPORT
TECHNICAL SERVICE
WEB HELP DESK
MSDS
C OF A

ORDERING

CUSTOM PRODUCTS
ECOMMERCE SOLUTIONS
ORDER CENTER
PRODUCTS
TERMS & CONDITIONS OF SALE

CORPORATE

INVESTOR RELATIONS
BUSINESS DEVELOPMENT
WORLDWIDE OFFICES
ABOUT US
SITE MAP
CAREERS
EVENTS
PROGRAMS
REACH REGULATIONS
CONTACT US
LITERATURE PORTAL
TOOL BOX

Copyright © 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. All Rights Reserved. Reproduction of any materials from the site is strictly forbidden without permission. Sigma-Aldrich brand products are sold exclusively through Sigma-Aldrich Co. LLC. [Site Use Terms](#) | [Privacy](#)

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
Търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

017 P-14 - 8

Thermo

SCIENTIFIC

PRODUCT INFORMATION

Thermo Scientific MagJET RNA Kit #K2731, #K2732

Read Storage information (p. 4) upon receipt and store kit components appropriately!

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

www.thermoscientific.com/onebio

COMPONENTS OF THE KIT

MagJET RNA Kit	#K2731 96 preps	#K2732 384 preps
Lysis Buffer for MagJET RNA Kit	50 mL	200 mL
MagJET Magnetic Beads	3 × 1.4 mL	2 × 8.5 mL
DNase I (lyophilized)	1 vial	1 vial
10X Reaction Buffer with MgCl ₂ for DNase I	3 × 1 mL	9 × 1 mL
DNase I Reconstitution Buffer	1 mL	2.5 mL
Wash Buffer 1 (conc.) for MagJET RNA Kit	40 mL	2 × 80 mL
Wash Buffer 2 (conc.) for MagJET RNA Kit	45 mL	3 × 45 mL
Water, nuclease-free	30 mL	125 mL

STORAGE

DNase I (lyophilized), 10X Reaction Buffer with MgCl₂ for DNase I and DNase I Reconstitution Buffer should be stored at -20°C upon arrival. Reconstituted DNase I should be stored at -20°C. MagJET Magnetic Beads should be stored at 4°C. Other components of the kit should be stored at room temperature (15-25°C).

DESCRIPTION

The MagJET RNA Kit is designed for fast and efficient purification of total RNA from cultured mammalian cells, tissues, bacteria and yeast.

The kit utilizes paramagnetic bead technology enabling high yields and robust performance. High binding capacity, uniform particle size, and rapid magnetic response of MagJET magnetic beads makes the technology ideal for high throughput automatic nucleic acid purification, as well as for manual nucleic acid purification by low sample throughput users.

The resulting high quality purified RNA is free of proteins, nucleases and other contaminants or inhibitors, can be used in a wide range of downstream applications, such as RT-PCR, RT-qPCR and other enzymatic reactions. See Table 1 for typical total RNA yields from various sources.

PRINCIPLE

The MagJET RNA Kit uses the highly efficient MagJET magnetic particle based-technology for nucleic acid purification. The whole nucleic acid isolation process combines simple steps of sample lysis, RNA binding to the magnetic beads, DNA removal, washing and elution.

Purification protocols optimized for automated KingFisher instruments utilize high throughput magnetic bead transfer technique, where magnetic beads are transferred through different reagent plates containing lysis, binding, washing and elution reagents. This enables high throughput nucleic acid purification and eliminates multiple pipetting steps.

Alternatively, protocol is provided where instead of magnetic particles, buffers and other reagents are transferred in each of the protocol steps, while magnetic beads remain captured on the wall of the tube using a magnetic rack. This allows the kit to be used in various throughput applications using a magnetic rack and manual or automated pipetting equipment.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



017 P-23-3

017 P-14-7

PRODUCT INFORMATION

Thermo Scientific

GeneJET Genomic DNA Purification Kit

#K0721, #K0722



Read Storage information (p. 2) before first use!

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

www.thermoscientific.com/onebio

COMPONENTS OF THE KIT

GeneJET Genomic DNA Purification Kit	#K0721 50 preps	#K0722 250 preps
Proteinase K Solution	1.2 mL	5 × 1.2 mL
RNase A Solution	1 mL	5 × 1 mL
Digestion Solution	11 mL	55 mL
Lysis Solution	24 mL	2 × 60 mL
Wash Buffer I (concentrated)	10 mL	40 mL
Wash Buffer II (concentrated)	10 mL	40 mL
Elution Buffer (10 mM Tris-Cl, pH 9.0, 0.5 mM EDTA)	30 mL	150 mL
GeneJET Genomic DNA Purification Columns pre-assembled with Collection Tubes	50	250
Collection Tubes	50	250

STORAGE

Proteinase K and RNase A solutions are stable at room temperature as long as not opened. After being opened they should be stored at -20°C. Other components of the kit should be stored at room temperature (15-25°C).

Note. Close the bag with GeneJET Genomic DNA Purification Columns tightly after each use!

DESCRIPTION

The GeneJET™ Genomic DNA Purification Kit is designed for rapid and efficient purification of high quality genomic DNA from various mammalian cell culture and tissue samples, whole blood, bacteria and yeast. The kit utilizes silica-based membrane technology in the form of a convenient spin column, eliminating the need for expensive resins, toxic phenol-chloroform extractions, or time-consuming alcohol precipitation. The standard procedure takes less than 20 minutes following cell lysis and yields purified DNA of more than 30 kb in size. Isolated DNA can be used directly in PCR, Southern blotting and enzymatic reactions. See Table 1 for typical genomic DNA yields from various sources.

PRINCIPLE

Depending on the starting material, samples are digested with Proteinase K in either the supplied Digestion or Lysis Solution. RNA is removed by treating the samples with RNase A. The lysate is then mixed with ethanol and loaded on the purification column where the DNA binds to the silica membrane. Impurities are effectively removed by washing the column with the prepared wash buffers. Genomic DNA is then eluted under low ionic strength conditions with the Elution Buffer.

Table 1. Typical genomic DNA yields from various sources.


Source	Quantity	Yield, µg
Mammalian blood	200 µL	4-6
Mouse heart	10 mg	10-15
Mouse tail	0.5 cm	8-10
Rat liver	10 mg	10-20
Rat spleen	5 mg	20-30
Rat kidney	10 mg	25-30
Rabbit ear	20 mg	5-10
<i>Bacillus pumilis</i> cells	2 × 10 ⁹ cells	10-15
<i>Escherichia coli</i> cells	2 × 10 ⁹ cells	10-15
HeLa cells	2 × 10 ⁶ cells	15-20
Jurkat cells	5 × 10 ⁶ cells	25-30
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	1 × 10 ⁸ cells	3-5

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



PRODUCT INFORMATION

Thermo Scientific
GeneJET RNA Purification Kit
#K0731, #K0732

 Read Storage information (p. 2) before first use!

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

COMPONENTS OF THE KIT

GeneJET RNA Purification Kit	50 preps #K0731	250 preps #K0732
Proteinase K	600 μ L	5 \times 600 μ L
Lysis Buffer	40 mL	200 mL
Wash Buffer 1 (concentrated)	40 mL	200 mL
Wash Buffer 2 (concentrated)	23 mL	100 mL
Water, nuclease-free	30 mL	125 mL
GeneJET RNA Purification Columns pre-assembled with Collection Tubes	50	250
Collection Tubes (2 mL)	50	250
Collection Tubes (1.5 mL)	50	250

STORAGE

Proteinase K is stable at room temperature as long as not opened. After being opened it should be stored at -20°C . Other components of the kit should be stored at room temperature ($15-25^{\circ}\text{C}$).

Note. Close the bag with GeneJET RNA Purification Columns tightly after each use!

DESCRIPTION

The GeneJET™ RNA Purification Kit is a simple and efficient system for purification of total RNA from mammalian cultured cells, tissue, human blood cells, bacteria, yeast and insects.

The kit utilizes a silica-based membrane technology in the form of a convenient spin column, eliminating the need for tedious cesium chloride gradients, alcohol precipitation or toxic phenol-chloroform extractions.

RNA molecules longer than 200 nucleotides can be isolated with the GeneJET RNA Purification Kit in 15 minutes after the lysis step. The high-quality purified RNA can be used in a wide range of downstream applications including RT-PCR, RT-qPCR, Northern blotting and other RNA-based analyses. See Table 1 for typical total RNA yields from various sources.

PRINCIPLE

Samples are lysed and homogenized in Lysis Buffer, which contains guanidine thiocyanate, a chaotropic salt capable of protecting RNA from endogeneous RNases (1). The lysate is then mixed with ethanol and loaded on a purification column. The chaotropic salt and ethanol cause RNA to bind to the silica membrane while the lysate is spun through the column (2).

Subsequently, impurities are effectively removed from the membrane by washing the column with wash buffers. Pure RNA is then eluted under low ionic strength conditions with nuclease-free water.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Table 1. Typical total RNA yields from various sources

Source	Quantity	Yield, μg
Mouse heart	20 mg	10-15
Mouse muscle	30 mg	8-10
Mouse lung	30 mg	25-30
Mouse kidney	30 mg	25-30
Mouse liver	30 mg	60-65
Mouse spleen	5 mg	10-15
<i>Bacillus pumilis</i> cells	1×10^9 cells	15-20
<i>Escherichia coli</i> cells	1×10^9 cells	25-30
HeLa cells	5×10^6 cells	35-40
Jurkat cells	5×10^6 cells	40-50
Cos7 cells	1×10^6 cells	20-25
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	4×10^8 cells	150-160

IMPORTANT NOTES

Buffer preparation and handling

Add the indicated volume of ethanol (96-100%) to **Wash Buffer 1** (concentrated) and **Wash Buffer 2** (concentrated) prior to first use:

	50 preps (#K0731)		250 preps (#K0732)	
	Wash Buffer 1	Wash Buffer 2	Wash Buffer 1	Wash Buffer 2
Concentrated wash buffer	40 mL	23 mL	200 mL	100 mL
Ethanol (96-100%)	10 mL	39 mL	50 mL	170 mL
Total volume	50 mL	62 mL	250 mL	270 mL

After the ethanol has been added, mark the check box on the bottle's cover to indicate the completed step.

- Before each RNA purification experiment, supplement the required amount of **Lysis Buffer** with β -mercaptoethanol or DTT. Add 20 μL of 14.3 M β -mercaptoethanol or 20 μL of 2 M DTT to each 1 mL volume of **Lysis Buffer** used.
- Check **Lysis Buffer** for salt precipitation before each use. Re-dissolve any precipitate by warming the solution at 37°C, then cool back down to 25°C before use.
- Wear gloves when handling the **Lysis Buffer and Wash Buffer 1** as these solutions contain irritants (see p. 17 for SAFETY INFORMATION) and are harmful if contacted with skin, inhaled or swallowed.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
Търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



Specification Sheet

SIGMA-ALDRICH

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА	Етанол, чист. Ч.З.А., абсолютен, $\geq 99.8\%$ (GC)
ПРОДУКТОВ НОМЕР	32221
ПРОДУКТОВА МАРКА	SIAL
CAS НОМЕР	<u>64-17-5</u>
МОЛЕКУЛНА МАСА	46.07
ТЕСТОВЕ	СПЕЦИФИКАЦИИ
ВИД (ЦВЯТ)	Безцветен
ВИД (ФОРМА)	Течност
ЦВЯТ (В АПХА)	≤ 10 АПХА
ТИТРУВАЩИ СЕ КИСЕЛИНИ	СВОБОДНА КИСЕЛИНА (КАТО CH_3COOH): $\leq 0.0005\%$
ТИТРУВАЩИ СЕ ОСНОВИ	СВОБОДНА ОСНОВА (КАТО NH_3): $\leq 0.0001\%$
ЧИСТОТА (GC ПЛОЩ %)	$\geq 99.8\%$ Об.
ЗАБЕЛЕЖКИ ОТ GC	$\leq 0.001\%$ АЦЕТОН
	$\leq 0.05\%$ ИЗОАМИЛОВ АЛКОХОЛ
	$\leq 0.02\%$ МЕТАНОЛ
	$\leq 0.003\%$ 2-ПРОПАНОЛ
ВИСОКОКИПЯЩИ ОНЕЧИСТВАНИЯ (GC)	$\leq 0.01\%$ (ВИСШИ АЛКОХОЛИ)
СПЕЦИФИЧНА ПЛЪТНОСТ	0.790 - 0.791
КОЕФИЦИЕНТ НА РЕФРАКЦИЯ N20/D	1.3614 - 1.3618
ТЕМПЕРАТУРА НА КИПЕНЕ (ASTM)	78 - 79 °C
РАЗТВОРИМОСТ	ВЪВ ВОДА: ОТГОВАРЯ
ВОДА (КУЛОМЕТР.)	$\leq 0.2\%$
ОСТАТЪК (ИЗПАРЯВАНЕ)	$\leq 0.001\%$
ТЕСТ С UV СПЕКТРОСКОПИЯ	ОТГОВАРЯ
ИДЕНТИФИКАЦИЯ А	ОТГОВАРЯ
ИДЕНТИФИКАЦИЯ В	ОТГОВАРЯ
РЕДУЦИРАЩИ ВЕЩЕСТВА	$\leq 0.0003\%$ KMnO_4 редуциращи вещества (като O)
АЛДЕХИДИ	ФУРФУРАЛ: ОТГОВАРЯ
ЛЕТЛИВИ ОНЕЧИСТВАНИЯ	ОТГОВАРЯ
ТЕЖКИ МЕТАЛИ	≤ 1 ppm
ДРУГИ ТЕСТОВЕ	АЦЕТОН И 2-ПРОПАНОЛ АСС. КЪМ ACS: ОТГОВАРЯ
АЛУМИНИЙ (ICP)	≤ 0.5 ppm
БАРИЙ (ICP)	≤ 0.1 ppm
БОР (ICP)	≤ 0.02 ppm
КАЛЦИЙ (ICP)	≤ 0.5 ppm
КАДМИЙ (ICP)	≤ 0.05 ppm
КОБАЛТ (ICP)	≤ 0.02 ppm
ХРОМ (ICP)	≤ 0.02 ppm
МЕД (ICP)	≤ 0.02 ppm
ЖЕЛЯЗО (ICP)	≤ 0.1 ppm
МАГНЕЗИЙ (ICP)	≤ 0.1 ppm
МАНГАН (ICP)	≤ 0.02 ppm
НИКЕЛ (ICP)	≤ 0.02 ppm
ОЛОВО (ICP)	≤ 0.1 ppm
КАЛАЙ (ICP)	≤ 0.1 ppm
ЦИНК (ICP)	≤ 0.1 ppm
ВЕЩЕСТВА ПОТЪМНЯВАЩИ ОТ H_2SO_4	ОТГОВАРЯ
КАРБОНИЛНИ КОМПОНЕНТИ	$\leq 0.003\%$ (as CO)
ЗАБЕЛЕЖКИ	Етанол абсолютен чист, Ч.З.А., Реакт. ACS, Реакт. ISO, Реакт. Ph. Eur.
СРОК НА ГОДНОСТ	53 МЕСЕЦА

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Specification Sheet

SIGMA-ALDRICH

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА2-Пропанол, чист. Ч.З.А., абсолютен, $\geq 99.8\%$ (GC)**ПРОДУКТОВ НОМЕР**

33539-1L

ПРОДУКТОВА МАРКА

SIAL

CAS НОМЕР67-63-0**МОЛЕКУЛНА МАСА**

60.10

ТЕСТОВЕ**СПЕЦИФИКАЦИИ****ЧИСТОТА (TLC ПЛЮЩ %)** $\geq 98,0\%$

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Specification Sheet

SIGMA-ALDRICH

Product Name	2-Propanol, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., $\geq 99.8\%$ (GC)
Product Number	33539-1L
Product Brand	SIAL
CAS Number	<u>67-63-0</u>
Molecular Weight	60.10

TEST	SPECIFICATION
PURITY (TLC AREA %)	$\geq 98.0\%$

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Specification Sheet

SIGMA-ALDRICH

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА	Хлороформ, чист. Ч.З.А., Pear. ISO, Pear Ph.Eur., 99.0-99.4% (GC)
ПРОДУКТОВ НОМЕР	32211-1L
ПРОДУКТОВА МАРКА	SIAL
CAS НОМЕР	<u>67-66-3</u>
МОЛЕКУЛНА МАСА	119.38
ТЕСТОВЕ	СПЕЦИФИКАЦИИ
ВИД (ЦВЯТ)	Безцветен
ВИД (ФОРМА)	Течност
ЦВЯТ (В АПХА)	≤ 10 АПХА
ТИТРУВАЩИ СЕ КИСЕЛИНИ	СВОБОДНА КИСЕЛИНА ≤ 0.00005 % (като HCL)
ТИТРУВАЩИ СЕ ОСНОВИ	СВОБОДНА ОСНОВА (КАТО NH ₃) ≤ 0.0001 %
ЧИСТОТА (GC ПЛОЩ %)	99.0 - 99.4 %
ЗАБЕЛЕЖКИ ОТ GC	0.6 - 1.0 % ЕТАНОЛ ≤ 0.01 % ТЕТРАХЛОРМЕТАН ≤ 0.01 % ТРИХЛОРЕТЕН ≤ 0.01 % ТЕТРАХЛОРЕТЕН ≤ 0.03 % ДИХЛОРМЕТАН
СПЕЦИФИЧНА ПЛЪТНОСТ	1.476 - 1.483 при 20°C
ТЕМПЕРАТУРА НА КИПЕНЕ (ASTM)	60 - 62°C
ВОДА (КУЛОМЕТР.)	≤ 0.01 %
ОСТАТЪК (ИЗПАРЯВАНЕ)	≤ 0.0005 %
АЛДЕХИДИ	≤ 0.005 % (като Ацетон)
СВОБОДЕН ХЛОР	≤ 0.00001 %
АЛУМИНИЙ (ICP)	≤ 0.50 ppm
БАРИЙ (ICP)	≤ 0.10 ppm
БОР (ICP)	≤ 0.02 ppm
КАЛЦИЙ (ICP)	≤ 0.50 ppm
КАДМИЙ (ICP)	≤ 0.05 ppm
КОБАЛТ (ICP)	≤ 0.02 ppm
ХРОМ (ICP)	≤ 0.02 ppm
МЕД (ICP)	≤ 0.02 ppm
ЖЕЛЯЗО (ICP)	≤ 0.10 ppm
МАГНЕЗИЙ (ICP)	≤ 0.10 ppm
МАНГАН (ICP)	≤ 0.02 ppm
НИКЕЛ (ICP)	≤ 0.02 ppm
ОЛОВО (ICP)	≤ 0.05 ppm
КАЛАЙ (ICP)	≤ 0.10 ppm
ЦИНК (ICP)	≤ 0.10 ppm
ХЛОРИД	≤ 0.0001 %
ВЕЩЕСТВА ПОТЪМНЯВАЩИ ОТ H₂SO₄	ОТГОВАРЯ
КАРБОНИЛНИ КОМПОНЕНТИ	≤ 0.005 % (as CO)
ЗАБЕЛЕЖКИ	Отговаря на теста за пригодност с Дитизон
ПРЕПОРЪЧИТЕЛЕН РЕТЕСТ ПЕРИОД	2 ГОДИНИ

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Specification Sheet

SIGMA-ALDRICH

Product Name Chloroform,
 puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC)
Product Number 32211-1L
Product Brand SIAL
CAS Number 67-66-3
Molecular Weight 119.38

TEST **SPECIFICATION**
APPEARANCE (COLOR) Colorless
APPEARANCE (FORM) Liquid
TITRATABLE ACID FREE ACID: ≤ 0.00005 % (AS HCL)
PURITY (GC AREA %) 99.0 - 99.4 %

0.6 - 1.0 % ETOH
 ≤ 0.01 % TETRACHLOROMETHANE
 ≤ 0.01 % TRICHLOROETHENE
 ≤ 0.01 % TETRACHLOROETHENE
 ≤ 0.03 % DICHLOROMETHANE

REMARKS ON GC

SPECIFIC GRAVITY 1.476 - 1.483 AT 20 DEG C

BOILING POINT 60 - 62 DEG C

WATER (COULOMETR.) ≤ 0.01 %

RESIDUE (EVAPORATION) ≤ 0.0005 %

ALDEHYDES ≤ 0.005 % (AS ACETONE)

FREE CHLORINE ≤ 0.00001 %

ALUMINIUM (ICP) ≤ 0.50 ppm

BARIUM (ICP) ≤ 0.10 ppm

BORON (ICP) ≤ 0.02 ppm

CALCIUM (ICP) ≤ 0.50 ppm

CADMIUM (ICP) ≤ 0.05 ppm

COBALT (ICP) ≤ 0.02 ppm

CHROMIUM (ICP) ≤ 0.02 ppm

COPPER (ICP) ≤ 0.02 ppm

IRON (ICP) ≤ 0.10 ppm

MAGNESIUM (ICP) ≤ 0.10 ppm

MANGANESE (ICP) ≤ 0.02 ppm

NICKEL (ICP) ≤ 0.02 ppm

LEAD (ICP) ≤ 0.05 ppm

TIN (ICP) ≤ 0.10 ppm

ZINC (ICP) ≤ 0.10 ppm

CHLORIDE (CL) ≤ 0.0001 %

SUBSTANCES DARK BY H2SO4 PASSES TEST

CARBONYL COMPOUNDS ≤ 0.005 % (AS CO)

REMARKS

COMPLIES FOR SUITABILITY OF DETERMINATION WITH
DITHIZONE

RECOMMENDED RETEST PERIOD 2 YEARS

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от 33К -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД

Specification Sheet

SIGMA-ALDRICH

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА
ПРОДУКТОВ НОМЕР
ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА
ПРИЛОЖЕНИЕ
ОНЕЧИСТВАНИЯ

TRI Реактив®
93289-100ML
за изолиране на ДНК, РНК и протеини
1 мл е достатъчен за 10^7 клетки или 100 мг тъкан
ФЕНОЛ

ОПИСАНИЕ

Приложение

За разработка на проби, клетъчно култивирани като монослой или клетъчни пелети. TRI Реактива е подобрена версия на едностъпковия реактив за тотално изолиране на РНК разработен от Chomczynski. Методът за изолиране на РНК с този реагент е широко използван и доказан за РНК приложения. Той е идеален за бързо, икономично и ефективно изолиране на тотална РНК или едновременно изолиране на РНК, ДНК и протеини от проби от човешки, животински, растителен, ферментационен, бактериален и вирусен произход.

Характеристики и предимства

- Лесно мащабируема изолация на РНК
- Приложим върху много източници: човешки, растителен, ферментационен, бактериален или вирусен
- По-добри резултати отколкото традиционния гуанидин тиоцианат/цезиев метод

Общо описание

Тази подобрена версия на едностъпковия реактив за тотално изолиране на РНК разработен от Chomczynski позволява бързо, икономично и ефективно изолиране на тотална РНК от различни биологични проби. Този продукт е чист ($A_{260}/A_{280} \sim 1.8$) и може директно да се ползва за Northern блотинг. Едновременно изолиране на ДНК, РНК и протеини е също възможно. 1 мл е достатъчен за обработката на 100 мг тъкан или 10^7 клетки.

Правна информация

TRI Реагент е запазена марка на Molecular Research Center, Inc.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



93289 SIGMA

TRI Reagent®

for DNA, RNA and protein isolation

Synonym: TRI Reagent® RNA Isolation Reagent

MSDS SIMILAR PRODUCTS

MDL number MFCD00213058

Properties

Related Categories	DNA & RNA Purification, Molecular Biology, RNA Purification, Reagents
grade	for DNA, RNA and protein isolation
usage	1 mL sufficient for 10 ⁷ cells
	1 mL sufficient for 100 mg tissue
impurities	phenol

Description

Application

For processing tissues, cells cultured in monolayer, or cell pellets.

TRI Reagent is an improved version of the single-step total RNA isolation reagent developed by Chomczynski. The RNA isolation method based on this reagent is widely used and proven for RNA applications. It is ideal for quick, economical, and efficient isolation of total RNA or the simultaneous isolation of RNA, DNA, and proteins from samples of human, animal, plant, yeast, bacterial, and viral origin.

Features and Benefits

- Easily scalable RNA isolation
- Works with many sources: human, plant, yeast, bacterial, or viral
- Better yields than traditional guanidine thiocyanate/cesium chloride methods

General description

This improved version of the single-step total RNA isolation reagent developed by Chomczynski allows a quick, economical, and efficient isolation of total RNA from different biological samples. This product is pure ($A_{260}/A_{280} \sim 1.8$) and can be directly used in Northern blotting. Simultaneous isolation of DNA, RNA and proteins is also possible.

1 mL is sufficient for the extraction of 100 mg tissue or 10⁷ cells.

Legal Information

TRI Reagent is a registered trademark of Molecular Research Center, Inc.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;

Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

DN-P-14-9

Thermo

SCIENTIFIC

PRODUCT INFORMATION

Thermo Scientific

RevertAid First Strand cDNA Synthesis Kit

#K1622 100 rxns

Lot _____ Expiry Date _____

Store at -20°C



www.thermoscientific.com/en/ebio

0. RATION

The Thermo Scientific™ RevertAid™ First Strand cDNA Synthesis Kit is a complete system for efficient synthesis of first strand cDNA from mRNA or total RNA templates. The kit uses RevertAid Reverse Transcriptase (RT), which has lower RNase H activity compared to AMV reverse transcriptase. The enzyme maintains activity at 42-50°C and is suitable for synthesis of cDNA up to 13 kb. The recombinant Thermo Scientific™ Ribolock™ RNase Inhibitor, supplied with the kit, effectively protects RNA from degradation at temperatures up to 55°C. First strand cDNA synthesized with this system can be directly used as a template in PCR or real-time PCR. It is also ideal for second strand cDNA synthesis or linear RNA amplification. Radioactively and non-radioactively labeled nucleotides can be incorporated into first strand cDNA for use as a probe in hybridization experiments, including microarrays.

STORAGE

All components of the kit should be stored at -20°C. Keep control RNA at -70°C for longer storage.

IMPORTANT NOTES

Avoiding ribonuclease contamination

RNA purity and integrity are essential for synthesis of full-length cDNA. RNA can be degraded by RNase A, which is a highly stable contaminant found in any laboratory environment. General recommendations to avoid RNase contamination: DEPC-treat all tubes and pipette tips to be used in cDNA synthesis or use certified nuclease-free labware.

- Wear gloves when handling RNA and all reagents, as skin is a common source of RNases. Change gloves frequently.
- Use RNase-free reagents, including high quality water.
- Use (e.g. Use (kit))
- Use (kit)
- Use (kit)
- Use (kit)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

RT-PCR using 100 ng of control GAPDH RNA and control primers generated a prominent 495 bp product on 1% agarose gel after ethidium bromide staining. Quality authorized by: Jurgita Zilinskiene

COMPONENTS OF THE KIT	#K1621	#K1622
RevertAid First Strand cDNA Synthesis Kit	20 rxns	100 rxns
RevertAid RT (200 U/mL)	25 µL	120 µL
Ribolock RNase Inhibitor (20 U/mL)	25 µL	120 µL
5X Reaction Buffer	150 µL	500 µL
250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 250 mM KCl, 20 mM MgCl ₂ , 50 mM DTT	50 µL	250 µL
oligo(dT) ₁₈ Primer, 100 µM	25 µL	120 µL
Random Hexamer Primer, 100 µM	25 µL	120 µL
Forward GAPDH Primer, 10 µM	20 µL	20 µL
Reverse GAPDH Primer, 10 µM	20 µL	20 µL
Control GAPDH RNA, 0.05 µg/µL	20 µL	20 µL
Water, nuclease-free	2 × 1.25 mL	2 × 1.25 mL

Template RNA

Total cellular RNA isolated by standard methods is suitable for use with the kit. Purified RNA must be free of salts, metal ions, ethanol and phenol to avoid inhibiting the cDNA synthesis reaction. Trace contaminants can be removed by ethanol precipitation of the RNA followed by two washes of the pellet with cold 75% ethanol. For RT-PCR applications, template RNA must be free of DNA contamination. Prior to cDNA synthesis, RNA can be treated with DNase I, RNase-free (GENES21) to remove trace amounts of DNA. Always perform a control (RT minus) reaction which includes all components for RT-PCR except for the reverse transcriptase enzyme.

Removal of genomic DNA from RNA preparations

1. Add to an RNase-free tube	RNA	1 µg
10X Reaction Buffer with MgCl ₂	1 µL	
DNase I, RNase-free (GENES21)*	1 µL (1 U)	
Water, nuclease-free	to 10 µL	

* Do not use more than 1 U of DNase I, RNase-free per 1 µg of RNA.

- Incubate at 37°C for 30 min
- Add 1 µL 50 mM EDTA and incubate at 65°C for 10 min. RNA hydrolyzes during heating with divalent cations in the absence of a chelating agent (1). Alternatively, use phenol/chloroform extraction.
- Use the prepared RNA as a template for reverse transcriptase

RNA sample quality

Assess RNA integrity prior to cDNA synthesis. The most common method is denaturing agarose gel electrophoresis followed by ethidium bromide staining. If both 18S and 28S rRNA appear as sharp bands after electrophoresis of total eukaryotic RNA, the RNA is considered to be intact. The 28S rRNA band should be approximately twice as intense as the 18S rRNA. Any smearing of rRNA bands is an indication of degraded mRNA. If this occurs, a new sample of total RNA should be prepared.

RNA quantity

Use 0.1 µg - 5 µg of total RNA or 1 ng - 500 ng of poly(A)⁺ mRNA to generate first strand cDNA as the initial step of a two-step RT-PCR protocol. Use 1 µg of isolated mRNA to generate first strand cDNA for second-strand synthesis and subsequent cloning reactions.

PROTOCOLS

I. First Strand cDNA Synthesis

After thawing, mix and briefly centrifuge the components of the kit. Store on ice.

- Add the following reagents into a sterile, nuclease-free tube on ice in the indicated order.

Template RNA	total RNA or poly(A) mRNA or specific RNA	0.1 ng - 5 µg 10 pg - 0.5 µg 0.01 pg - 0.5 µg
Primer	Oligo (dT) ₁₈ primer or Random Hexamer primer or gene-specific primer	1 µL 1 µL 15-20 pmol
Water, nuclease-free		to 12 µL

- Optional: If the RNA template is GC-rich or contains secondary structures, mix gently, centrifuge briefly and incubate at 65°C for 5 min. Chill on ice, spin down and place the vial back on ice.
- Add the following components in the indicated order:

5X Reaction Buffer	4 µL
Ribolock RNase Inhibitor (20 U/mL)	1 µL
10 mM dNTP Mix	2 µL
RevertAid M-MuLV RT (200 U/mL)	1 µL
Total volume	20 µL

- Mix gently and centrifuge briefly.
- For oligo(dT)₁₈ or gene-specific primed cDNA synthesis, incubate for 60 min at 42°C. For random hexamer primed synthesis, incubate for 5 min at 25°C followed by 60 min at 42°C. **Note:** For GC-rich RNA templates the reaction temperature can be increased up to 45°C. Terminate the reaction by heating at 70°C for 5 min.
- The reverse transcription reaction product can be directly used in PCR applications or stored at -20°C for less than one week. For longer storage, -70°C is recommended.

II. PCR Amplification of First Strand cDNA

The product of the first strand cDNA synthesis can be used directly in PCR or qPCR. The volume of first strand cDNA synthesis reaction mixture should not comprise more than 1/10 of the total PCR reaction volume. Normally, 2 µL of the first strand cDNA synthesis reaction mixture is used as template for subsequent PCR in 50 µL total volume.

Continued on reverse page

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Rev 1.1

07 9-14-10

Thermo SCIENTIFIC

PRODUCT INFORMATION

Thermo Scientific

Maxima SYBR Green qPCR Master Mix (2X),

ROX Solution provided

#K0252

For 1000 reactions of 25 µl

Lot _____

Exp _____

Store at -20 °C in the dark.

www.thermoscientific.com/fermentas

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

COMPONENTS

Component	#K0251 for 200 rxns of 25 µl	#K0252 for 1000 rxns of 25 µl	#K0253 for 4000 rxns of 25 µl
Maxima SYBR Green qPCR Master Mix (2X), no ROX	2x1.25 ml	10x1.25 ml	4x12.5 ml
ROX Solution, 50 µM	50 µl	250 µl	1 ml
Water, nuclease-free	2x1.25 ml	10x1.25 ml	2x30 ml

STORAGE

Store at -20°C in the dark for long term storage or at 4°C for up to one month. Avoid multiple freeze-thawing of ROX Solution.

DESCRIPTION

Thermo Scientific Maxima SYBR Green qPCR Master Mix (2X) is an universal ready-to-use solution for quantitative real-time PCR and two-step real-time RT-PCR on most real-time PCR machines. The master mix includes Maxima® Hot Start Taq DNA polymerase and dNTPs in an optimized PCR buffer. It contains SYBR® Green I dye. ROX Solution is provided separately for use with machines that require ROX. Maxima Hot Start Taq DNA polymerase in combination with an optimized buffer ensures PCR specificity and sensitivity. The SYBR Green I intercalating dye allows for DNA detection and analysis without using sequence-specific probes. dUTP is included in the mix for optional carryover contamination control using uracil-DNA glycosylase (UDG). The use of Maxima SYBR Green qPCR Master Mix in real-time PCR ensures reproducible, sensitive and specific quantification of genomic, plasmid, viral and cDNA templates.

Maxima Hot Start Taq DNA Polymerase is a Taq DNA polymerase which has been chemically modified by the addition of heat-labile blocking groups to amino acid residues. The enzyme is inactive at room temperature, avoiding extension of non-specifically annealed primers or primer dimers and providing higher specificity of DNA amplification. The enzyme provides the convenience of reaction set up at room temperature.

Maxima SYBR Green qPCR Buffer has been specifically optimized for qPCR analysis using SYBR® Green I. It contains both KCl and (NH₄)₂SO₄ to provide high specificity of primer annealing. The buffer composition allows for PCR at a wide range of MgCl₂ concentrations. Therefore, optimization of MgCl₂ concentration in PCR is generally not necessary.

SYBR Green I is a fluorescent intercalating dye which binds to the double stranded DNA and emits a fluorescent signal upon binding. In qPCR, DNA accumulates and fluorescent signal increases proportionally to the DNA concentration. The excitation and emission maxima of SYBR Green I are at 494 nm and 521 nm, respectively, which are compatible with the use on any real-time cycler.

dUTP is included in the master mix to partially replace dTTP in the accumulated PCR product, allowing for the option to prevent carryover contamination between reactions (1). Uracil-DNA Glycosylase (UDG) pre-treatment of the reaction removes all dU-containing amplicons carried over from previous reactions.

Note: UDG is not included in the Maxima SYBR Green qPCR Master Mix, no ROX and must be purchased separately.

IMPROVED
recombinant
protein

PRODUCT INFORMATION

DNase I, RNase-free

EN0525

Lot: _____ Expiry Date: _____

Concentration: 1 u/μl

Supplied with: 1 ml of 10X Reaction Buffer with MgCl₂
1 ml of 10X Reaction Buffer without MnCl₂

1 ml of 100 mM MnCl₂

1 ml of 50 mM EDTA

Store at -20°C

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от 33К - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД

Description

DNase I is an endonuclease that digests single- and double-stranded DNA. It hydrolyzes phosphodiester bonds producing mono- and oligodeoxyribonucleotides with 5'-phosphate and 3'-OH groups.

The enzyme activity is strictly dependent on Ca²⁺ and is activated by Mg²⁺ or Mn²⁺ ions:

- in the presence of Mg²⁺, DNase I cleaves each strand of dsDNA independently, in a statistically random fashion (1);
- in the presence of Mn²⁺, the enzyme cleaves both DNA strands at approximately the same site, producing DNA fragments with blunt ends or with one or two nucleotide overhangs (1).

Applications

- Preparation of DNA-free RNA (1).
- Removal of template DNA following *in vitro* transcription (1), see protocol on reverse page.
- Preparation of DNA-free RNA prior to RT-PCR and RT-qPCR (2), see protocol on reverse page.
- DNA labeling by nick-translation in conjunction with DNA Polymerase I (1), see protocol on reverse page.
- Studies of DNA-protein interactions by DNase I, RNase-free footprinting (1).
- Generation of a library of randomly overlapping DNA inserts. Reaction buffer containing Mn²⁺ is used (3).

Source

E. coli cells with a cloned gene encoding bovine DNase I.

07 P-14-12

Thermo SCIENTIFIC

PRODUCT INFORMATION
Thermo Scientific
Maxima SYBR Green qPCR Master Mix (2X),
ROX Solution provided

#K0251
 For 200 reactions of 25 µl
 Lot _____
 Exp _____
 Store at -20 °C in the dark.

www.thermoscientific.com/fermentas

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от 33К - търговска тайна;
 Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД

COMPONENTS

Component	#K0251 for 200 rxns of 25 µl	#K0252 for 1000 rxns of 25 µl	#K0253 for 4000 rxns of 25 µl
Maxima SYBR Green qPCR Master Mix (2X) no ROX	2x1.25 ml	10x1.25 ml	4x12.5 ml
ROX Solution, 50 µM	50 µl	250 µl	1 ml
Water, nuclease-free	2x1.25 ml	10x1.25 ml	2x30 ml

STORAGE

Store at -20°C in the dark for long term storage or at 4°C for up to one month. Avoid multiple freeze-thawing of ROX Solution.

DESCRIPTION

Thermo Scientific Maxima SYBR Green qPCR Master Mix (2X) is an universal ready-to-use solution for quantitative real-time PCR and two-step real-time RT-PCR on most real-time PCR machines. The master mix includes Maxima® Hot Start Taq DNA polymerase and dNTPs in an optimized PCR buffer. It contains SYBR® Green I dye. ROX Solution is provided separately for use with machines that require ROX. Maxima Hot Start Taq DNA polymerase in combination with an optimized buffer ensures PCR specificity and sensitivity. The SYBR Green I intercalating dye allows for DNA detection and analysis without using sequence-specific probes. dUTP is included in the mix for optional carryover contamination control using uracil-DNA glycosylase (UDG). The use of Maxima SYBR Green qPCR Master Mix in real-time PCR ensures reproducible, sensitive and specific quantification of genomic, plasmid, viral and cDNA templates.

Maxima Hot Start Taq DNA Polymerase is a Taq DNA polymerase which has been chemically modified by the addition of heat-labile blocking groups to amino acid residues. The enzyme is inactive at room temperature, avoiding extension of non-specifically annealed primers or primer dimers and providing higher specificity of DNA amplification. The enzyme provides the convenience of reaction set up at room temperature.

Maxima SYBR Green qPCR Buffer has been specifically optimized for qPCR analysis using SYBR® Green I. It contains both KCl and (NH₄)₂SO₄ to provide high specificity of primer annealing. The buffer composition allows for PCR at a wide range of MgCl₂ concentrations. Therefore, optimization of MgCl₂ concentration in PCR is generally not necessary.

SYBR Green I is a fluorescent intercalating dye which binds to the double stranded DNA and emits a fluorescent signal upon binding. In qPCR, DNA accumulates and fluorescent signal increases proportionally to the DNA concentration. The excitation and emission maxima of SYBR Green I are at 494 nm and 521 nm, respectively, which are compatible with the use on any real-time cycler.

dUTP is included in the master mix to partially replace dTTP in the accumulated PCR product, allowing for the option to prevent carryover contamination between reactions (1) Uracil-DNA Glycosylase (UDG) pre-treatment of the reaction removes all dU-containing amplicons carried over from previous reactions.

Note: UDG is not included in the Maxima SYBR Green qPCR Master Mix; no ROX and must be purchased separately.

PRODUCT INFORMATION

Thermo Scientific

GeneRuler 50 bp

DNA Ladder

#SM0371 **50 µg**
(for 100 applications)

Lot: —
Concentration: 0.5 µg/µL
Supplied with: 1 mL 6X DNA Loading Dye

Store at -20°C

In total 2 vials.

www.thermoscientific.com/onebio

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от 33К -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД

Description

Thermo Scientific GeneRuler 50 bp DNA Ladder is designed for sizing and approximate quantification of wide range double-stranded DNA on agarose and polyacrylamide gels. The ladder is composed of thirteen chromatography-purified individual DNA fragments (in base pairs): 1000, 900, 800, 700, 600, **500**, 400, 300, **250**, 200, 150, 100, 50. It contains two reference bands (500 and 250 bp) for easy orientation. The ladder is dissolved in TE buffer.

Storage Buffer

10 mM Tris-HCl (pH 7.6), 1 mM EDTA.

6X DNA Loading Dye

10 mM Tris-HCl (pH 7.6), 0.03% bromophenol blue, 0.03% xylene cyanol FF, 60% glycerol and 60 mM EDTA.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

— Well-defined bands are formed during agarose gel electrophoresis.

The DNA concentration is determined spectrophotometrically.

The absence of nucleases is confirmed by a direct nuclease activity assay.

Quality authorized by:

 Jurgita Ziilinskiene

Rev. 7



53

PRODUCT INFORMATION

6X Orange DNA Loading Dye

#R0631

Lot: -

Store: at room temperature or at 4°C for periods up to 12 months. For longer periods, store at -20°C.

www.thermoscientific.com/onebio

Description

6X Orange DNA Loading Dye is used for loading DNA markers and samples on agarose or polyacrylamide gels. It contains two dyes, orange G and xylene cyanol FF for easy visual tracking of DNA migration during electrophoresis.

Composition

10 mM Tris-HCl (pH 7.6) 0.15% orange G, 0.03% xylene cyanol FF, 60% glycerol and 60 mM EDTA.

Note

- In 1% agarose gels orange G comigrates with ~50 bp fragment and xylene cyanol FF – with ~4000 bp fragment.
- Add 1/6 volume of 6X Orange DNA Loading Dye to your DNA sample.

Quality authorized by:


Jurgita Ziilinskiene

PRODUCT USE LIMITATION

This product is developed, designed and sold exclusively for research purposes and *in vitro* use only. The product was not tested for use in diagnostics or for drug development, nor is it suitable for administration to humans or animals. Please refer to www.thermoscientific.com/onebio for Material Safety Data Sheet of the product.

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



07 P-14-15

Thermo
SCIENTIFIC

PRODUCT INFORMATION

**Thermo Scientific
Phusion Green High-Fidelity DNA
Polymerase**

#F-534S 100 U

Lot _____ Expiry Date _____

Store at -20°C

www.thermoscientific.com/onsite

Ordering information

Component	#F-534S 100 U	#F-534L 500 U
Phusion DNA Polymerase, 2 U/ μ L	50 μ L	250 μ L
5X Phusion Green HF Buffer*	2 \times 1.5 mL	6 \times 1.5 mL
5X Phusion Green GC Buffer*	1.5 mL	2 \times 1.5 mL
50 mM MgCl ₂ solution	1.5 mL	2 \times 1.5 mL
DMSO	500 μ L	500 μ L

* Both 5X Phusion Green HF Buffer and 5X Phusion Green GC Buffer provide 1.5 mM MgCl₂ in final reaction concentration.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
Търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Rev. 1

1. Introduction

Thermo Scientific™ Phusion™ High-Fidelity DNA Polymerase offers extreme performance for all major PCR applications. Incorporating an exciting technology, Phusion DNA Polymerase brings together a novel *Pyrococcus*-like enzyme with a processivity-enhancing domain. The Phusion DNA Polymerase generates long templates with an accuracy and speed previously unattainable with a single enzyme, even on the most difficult templates. The extreme fidelity makes Phusion DNA Polymerase a superior choice for cloning. Using a *lacI*-based method modified from previous studies¹, the error rate of Phusion DNA Polymerase in Phusion HF Buffer is determined to be 4.4×10^{-7} , which is approximately 50-fold lower than that of *Thermus aquaticus* DNA polymerase, and 6-fold lower than that of *Pyrococcus furiosus* DNA polymerase.

Phusion DNA Polymerase possesses the following activities: 5' \rightarrow 3' DNA polymerase activity and 3' \rightarrow 5' exonuclease activity. It generates blunt ends in the amplification products. The polymerase is also capable of amplifying long amplicons such as the 7.5 kb genomic and 20 kb λ DNA used in Thermo Fisher Scientific quality control assays.

The 5X Phusion Green HF Buffer and 5X Phusion Green GC Buffer include a density reagent and two tracking dyes for direct loading of PCR products on a gel. The colored buffer does not interfere with PCR performance and is compatible with downstream applications such as DNA sequencing, ligation and restriction digestion. For applications that require PCR product analysis by absorbance or fluorescence excitation, we recommend using the colorless 5X Phusion HF Buffer (F-518) or 5X Phusion GC Buffer (F-519) or purifying the PCR product prior to analysis.

2. Important Notes

- Use 98°C for denaturation (see sections 5.1 and 5.2).
- The annealing rules are different from many common DNA polymerases (such as *Taq* DNA polymerases). Read section 5.3 carefully.
- Use 15–30 s/kb for extension. Do not exceed 1 min/kb (see section 5.4).
- Use Phusion DNA Polymerase at 0.5–1.0 U per 50 μ L reaction volume. Do not exceed 2 U/50 μ L (see section 4.1).
- Use 200 μ M of each dNTP. Do not use dUTP (see section 4.3).
- Phusion DNA Polymerases produce blunt end DNA products.

3. Guidelines for using Phusion DNA Polymerase

Carefully mix and centrifuge all tubes before opening to ensure homogeneity and improve recovery. PCR reactions should be set up on ice. Prepare a master mix for the appropriate number of samples to be amplified. Phusion DNA Polymerase should be pipetted carefully and gently as the high glycerol content (50%) in the storage buffer may otherwise lead to pipetting errors.

PRODUCT INFORMATION

Thermo Scientific

Ribolock RNase Inhibitor

E0038

Lot: Expiry Date:

Concentration: 40 U/μl

Store at **-20°C**

In total vials.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Description

Thermo Scientific Ribolock RNase Inhibitor inhibits the activity of RNases A, B and C by binding them in a noncompetitive mode at a 1:1 ratio. It does not inhibit eukaryotic RNases: T1, T2, U1, U2, CL3 as well as prokaryotic RNases I and H.

Applications

- Inhibition of RNA degradation in the following:
 - *in vitro* transcription (1);
 - cDNA synthesis (2);
 - *in vitro* translation (3);
 - isolation of mammalian cell fractions that contain mRNA-protein complex (3);
 - RNA amplification (4).
- RNA purification and storage.
- Separation and identification of specific ribonuclease activities (5);
- Studies of tumor suppression (6).

Source

E.coli cells with a cloned gene encoding a mammalian ribonuclease inhibitor.

Molecular Weight

49.6 kDa monomer.

02P-14-7

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA
Website: www.sigmaldrich.com
Email USA: techserv@sial.com
Outside USA: eurtechserv@sial.com

Продуктова спецификация

Наименование
на продукта:

Етидиев бромид разтвор, биореагент за молекулярна биология, 10mg/mL във H2O

Каталожен номер :

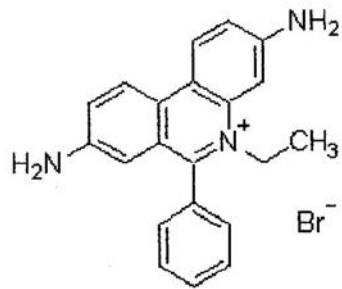
E1510-10ML

MDL:

MFCD00011724

Тегло :

394.31 AMU



ТЕСТ

Спецификация

Проявление (Цвят)

Тъмно червен

Състояние (Форма)

Течен

Пригодност за употреба при гел електрофореза

Пригоден

Чистота (HPLC)

≥ 95 %

Препоръчителен ретест период

2 години

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

ORP - 14-17

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA

Website: www.sigmaaldrich.com

Email USA: techserv@sial.com

Outside USA: eurtechserv@sial.com

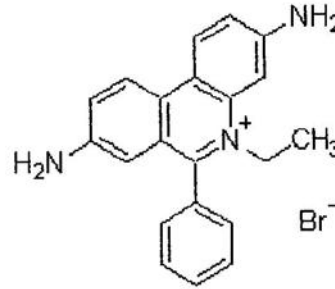
Product Specification

Product Name: Ethidium bromide solution - BioReagent, for molecular biology, 10 mg/mL in H₂O

Product Number: E151040ML

MDL: MFCD00011724

Formula Weight: 394.31 AMU



TEST	Specification
------	---------------

Appearance (Color)	Dark Red
Appearance (Form)	Liquid
Suitability	Suitable

Suitable for use in gel electrophoresis.

Purity (HPLC)	≥ 95 %
---------------	--------

Recommended Retest Period	2 years
---------------------------	---------

Specification: PRD.1.ZQ5.10000008597.000

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at Sigma-Aldrich.com. For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

Thermo SCIENTIFIC

017 P-A4-18

PRODUCT INFORMATION

EcoRI

#ER0271 5000 U

Lot: _____ Expiry Date:

5'...G↓A A T T C...3'
3'...C T T A A↑G...5'

Concentration: 10 U/μL

Source: *E. coli* that carries the cloned *ecoRI/R* gene from *Escherichia coli* RY13

Supplied with:
2x1 mL of 10X Buffer EcoRI
1 mL of 10X Buffer Tango

Store at -20°C



In total 4 vials.

BSA included

www.thermoscientific.com/onebio

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
Търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

RECOMMENDATIONS

1X Buffer EcoRI (for 100% EcoRI digestion)

50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl₂, 100 mM NaCl,
0.02% Triton X-100, 0.1 mg/mL BSA.

Incubation temperature

37°C.

Unit Definition

One unit is defined as the amount of EcoRI required to digest 1 μg of lambda DNA in 1 hour at 37°C in 50 μL of recommended reaction buffer.

Dilution

Dilute with the Dilution Buffer (#B19): 1.0 mM Tris-HCl (pH 7.4 at 25°C), 100 mM KCl, 1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.2 mg/mL BSA and 50% glycerol.

Double Digests

Thermo Scientific Tango Buffer is provided to simplify buffer selection for double digests. 98% of Thermo Scientific restriction enzymes are active in a 1X or 2X concentration of Tango™ Buffer. Please refer to

www.thermoscientific.com/doubledigest to choose the best buffer for your experiments.

1X Tango Buffer: 33 mM Tris-acetate (pH 7.9 at 37°C),
10 mM magnesium acetate, 66 mM potassium acetate,
0.1 mg/mL BSA.

Rev. 9.

079 P-14-19

PRODUCT INFORMATION

HindIII

#ER0501 5000 U

Lot: _____ Expiry Date: _____

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

5'... **A**↓**A** G C T T... 3'
3'... T T C G **A**↑**A**... 5'

Concentration: 10 U/μL

Source: *Haemophilus influenzae* Rd

Supplied with: 1 mL of 10X Buffer R
1 mL of 10X Buffer Tango

Store at -20°C



In total 3 vials.

BSA included

www.thermoscientific.com/orebio

RECOMMENDATIONS

1X Buffer R (for 100% HindIII digestion)

10 mM Tris-HCl (pH 8.5), 10 mM MgCl₂, 100 mM KCl,
0.1 mg/mL BSA.

Incubate at 37°C.

Unit Definition

One unit is defined as the amount of HindIII required to digest 1 μg lambda DNA in 1 hour at 37°C in 50 μL of recommended reaction buffer.

Dilution

Dilute with Dilution Buffer (#B19): 10 mM Tris-HCl (pH 7.4 at 25°C), 100 mM KCl, 1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.2 mg/mL BSA and 50% glycerol.

Double Digests

Thermo Scientific Tango Buffer is provided to simplify buffer selection for double digests. 98% of Thermo Scientific restriction enzymes are active in a 1X or 2X concentration of Tango™ Buffer. Please refer to www.thermoscientific.com/doubledigest to choose the best buffer for your experiments.

1X Tango Buffer: 33 mM Tris-acetate (pH 7.9 at 37°C), 10 mM magnesium acetate, 66 mM potassium acetate, 0.1 mg/mL BSA.

Storage Buffer

HindIII is supplied in: 10 mM Tris-HCl (pH 7.5 at 25°C), 250 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 0.2 mg/mL BSA and 50% glycerol.



Европейски съюз

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“

BG051PO001-3.3.06 -0059



Европейски социален фонд

ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ
И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ.

Бенефициент:

Институт по биология и имунология на размножаването "Акад. Кирил Братанов"

Образец № 4

ДО ИБИР – БАН
бул. „Цариградско шосе“ № 73
гр. София

ЦЕНОВА ОФЕРТА

За участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 14 и име Реактиви за молекулярна биология и количествен RT-PCR

Настоящата оферта е подадена от: ФОР ООД *наименование на участника*, ЕИК/БУЛСТАТ 131025586
адрес по регистрация: гр. София 1618, бул. Овча купел №13

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

1. С настоящето представяме нашата ценова оферта за обособена позиция **№ 14 и име Реактиви** за молекулярна биология и количествен RT-PCR (*офертата се изготвя за всяка обособена позиция по отделно*) от поръчката.

Приемаме да изпълним поръчката по посочената обособена позиция, при следните цени!

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд“

1	2	3	4	5	6	7	8
№ по ред	Номер от ОП	Наименование	Единица мярка	Количество	Предложение на участника	Единична цена в лева без ДДС, съобразно единицата мярка	Обща цена в лева без ДДС (колона 5 x колона 7)
ОП Р-14	Обособена позиция № 14 - Реактиви за молекулярна биология и количествен RT-PCR						
142	ОП Р-14-1	Етанол, чист за анализ	литър	6	32221-1L/ Sigma-Aldrich	29.00	174.00
143	ОП Р-14-2	Изопропанол, чист за анализ	литър	2	33539-1L/ Sigma-Aldrich	14.00	28.00
144	ОП Р-14-3	Хлороформ, чист за анализ	литър	2	32211-1L/ Sigma-Aldrich	20.00	40.00
145	ОП Р-14-4	Небелязани праймери до 25 азотни бази, скала на синтез 20 нмол, стандартно пречистване.	брой	200	sigmacustom/ Sigma-Aldrich	12.75	2,550.00
146	ОП Р-14-5	Реактив за изолиране на ДНК, РНК и белтък от тъкани и клетки, опаковка от 100мл.	брой	5	93289-100ML/ Sigma-Aldrich	556.00	2,780.00
147	ОП Р-14-6	Кит за изолиране на РНК от разнородни типове проби - клетъчни култури, тъкани, бактерии, дрожди и инсекти, с колонки за центрофугиране и две стъпки на пречистване, включващ: лизиращ буфер, два миешки буфера, протеиназа К, центрофужни колонки с епруветки /50бр./, микроцентрифужни епруветки с обем 1.5мл /50бр./ и с обем 2.0мл /50бр./ и вода без нуклеази, за изолиране на 50 проби с големина > 200нт и добив минимум 10мкг	кит	5	K0731 / Термо Сайънтифик	404.00	2,020.00

Заличен печат - чл.37, ал. 1
от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1
от ЗЗЛД

Заличен печат - чл.37,
ал. 1 от ЗЗК - търговска
тайна;
Заличен подпис - чл.2,
ал.1 от ЗЗЛД

148	ОП Р-14-7	Кит за изолиране на геномна ДНК от разнородни типове проби - клетъчни култури, тъкани, бактерии, дрожди и цяла кръв, с колонки за центрофугиране и две стъпки на пречистване, включващ: лизиращ буфер, два миешки буфера /концентрат/, буфер за разграждане, буфер за елуиране, протеиназа К, РназаА, центрофужни колонки с епруветки /50бр./, микроцентрофужни епруветки /50бр./ и вода без нуклеази, за изолиране на 50 проби с големина > 30кб и добив минимум 10мкг	кит	3	К0721 / Термо Сайънтифик	238.00	714.00
149	ОП Р-14-8	Кит за изолиране на РНК от разнородни типове проби - клетъчни култури, тъкани, бактерии и дрожди, по технология с парамагнитни частици, включващ: лизиращ буфер, лиофилизирана ДНазаI с подходящ буфер, два миешки буфера /концентрат/, протеиназа К, вода без нуклеази, за изолиране на 96 проби, подходящ за ръчно и автоматично изолиране	кит	2	К2731 / Термо Сайънтифик	551.00	1,102.00
150	ОП Р-14-9	Кит за синтез на кДНК с дължина на продукта до 13кб, включващ обратна транскриптаза /минимум 200един./мкл/ и оптимизиран буфер за нея /5X/, инхибитор на Рнази, 10мм dNTP микс, комплект праймери /100 мкМ всеки/ - oligo(dT)18, хексамери, двойка праймери	кит	9	К1622 / Термо Сайънтифик	475.00	4,275.00
151	ОП Р-14-10	Мастър микс за qPCR със SYBR Green, съдържащ "hot start" Taq полимераза, dUTP, калиев хлорид и амониев сулфат, 50мкМ разтвор на ROX и вода без нуклеази в отделни епруветки, за 1000 р-ции x 25 мкл	опаковка	4	К0252 / Термо Сайънтифик	1093.00	4,372.00
152	ОП Р-14-11	Ензим Дназа I /концентрация 1 един./мкл/, без Рнази, в комплект с 10X буфер с MgCl2, 10X буфер с MnCl2, 100мм MnCl2 и 50мм EDTA, 1000 един./оп.	опаковка	2	EN0525 / Термо Сайънтифик	133.00	266.00

153	ОП Р-14-12	Мастър микс за qPCR със SYBR Green, съдържащ "hot start" Taq полимераза, dUTP, калиев хлорид и амониев сулфат, 50мкМ разтвор на ROX и вода без нуклеази в отделни епруветки, за 200 р-ции x 25 мкл	опаковка	2	К0251 /Термо Сайънтифик	257.00	514.00
154	ОП Р-14-13	ДНК маркер 50bp за агарозна и полиакриламидна електрофореза /фрагменти от 50 до 1000 бази, с два референтни - 250 и 500 бази/, в TE буфер, концентрация 0.5мг / мкл, с 6X буфер за нанасяне с 2 багила - бромфенол блу и ксилен цианол FF, 50мкг/оп. за 100 анализа	опаковка	1	SM0371/Термо Сайънтифик	148.00	148.00
155	ОП Р-14-14	Буфер за нанасяне на проби в агарозен гел, 6X концентриран, съдържащ две багила - оранжево и ксилен цианол FF, 5x1мл в opak.	опаковка	1	R0631 / Термо Сайънтифик	100.00	100.00
156	ОП Р-14-15	ДНК полимераза с 5'-3'полимераза и 3'-5' екзонуклеазна активности, окомплектована с два оцветени буфера за трудни матрици, 50мМ магнезиев хлорид и ДМСО - в отделни епруветки, концентрация на ензима 2 един./мкл, 100 един. / opak.	опаковка	2	F-534S / Термо Сайънтифик	238.00	476.00
157	ОП Р-14-16	Инхибитор на RNази А, С и В, концентрация 40 един. / мкл, 2500 един. / оп.	опаковка	2	EO038 / Термо Сайънтифик	138.00	276.00
159	ОП Р-14-18	Рестриктаза EcoR I - 5000U и буфер за рестриктазна реакция.	опаковка	1	ER0271 / Термо Сайънтифик	80.00	80.00
160	ОП Р-14-19	Рестриктаза HIND III - 5000U и буфер за рестриктазна реакция.	опаковка	1	ER0501 / Термо Сайънтифик	80.00	80.00
Обща цена на обособената позиция, лева без ДДС							20,090.60
За участници регистрирани по ЗДДС: ДДС = 20%, лева							4,018.12
Обща цена на офертата с ДДС, лева							24,108.72

Заличен печат -
чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска
тайна;
Заличен подпис -
чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

2. Цените включват стойност на стоките и всички присъщи разходи, данъци и такси за доставка (без ДДС) франко ИБИР-БАН, гр. София, бул. «Цариградско шосе» № 73. Данък добавена стойност (ДДС) се заплаща отделно, съгласно изискванията на българското законодателство.

3. Цените се представят с точност до втория знак след десетичната запетая и не подлежат на промяна за срока на договора, сключен с Възложителя.

4. Условия и начин на плащане: по банков път, в лева по наша банкова сметка както следва:

Заличени данни - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна

при банка Заличени данни - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна

в срок от 5 календарни дни след доставка и представяне на фактура, двустранно подписан приемателно-предавателен протокол и заверено копие на писмена заявка от възложителя.

5. При условие, че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ще представим парична /банкова гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 2% от стойността му, без ДДС.

6. Подаването на настоящата ценова оферта удостоверява безусловното приемане от наша страна на всички изисквания и задължения, поставени от Възложителя в провежданата процедура.

! ВАЖНО: Ако участникът подава оферта за повече от една обособена позиция, плик № 3, т.е. Ценова оферта се представя за всяка обособена позиция по отделно в отделен плик № 3 и се ~~надписва~~ по следния начин:

„Име на участника:

Предлагана цена по обособена позиция №

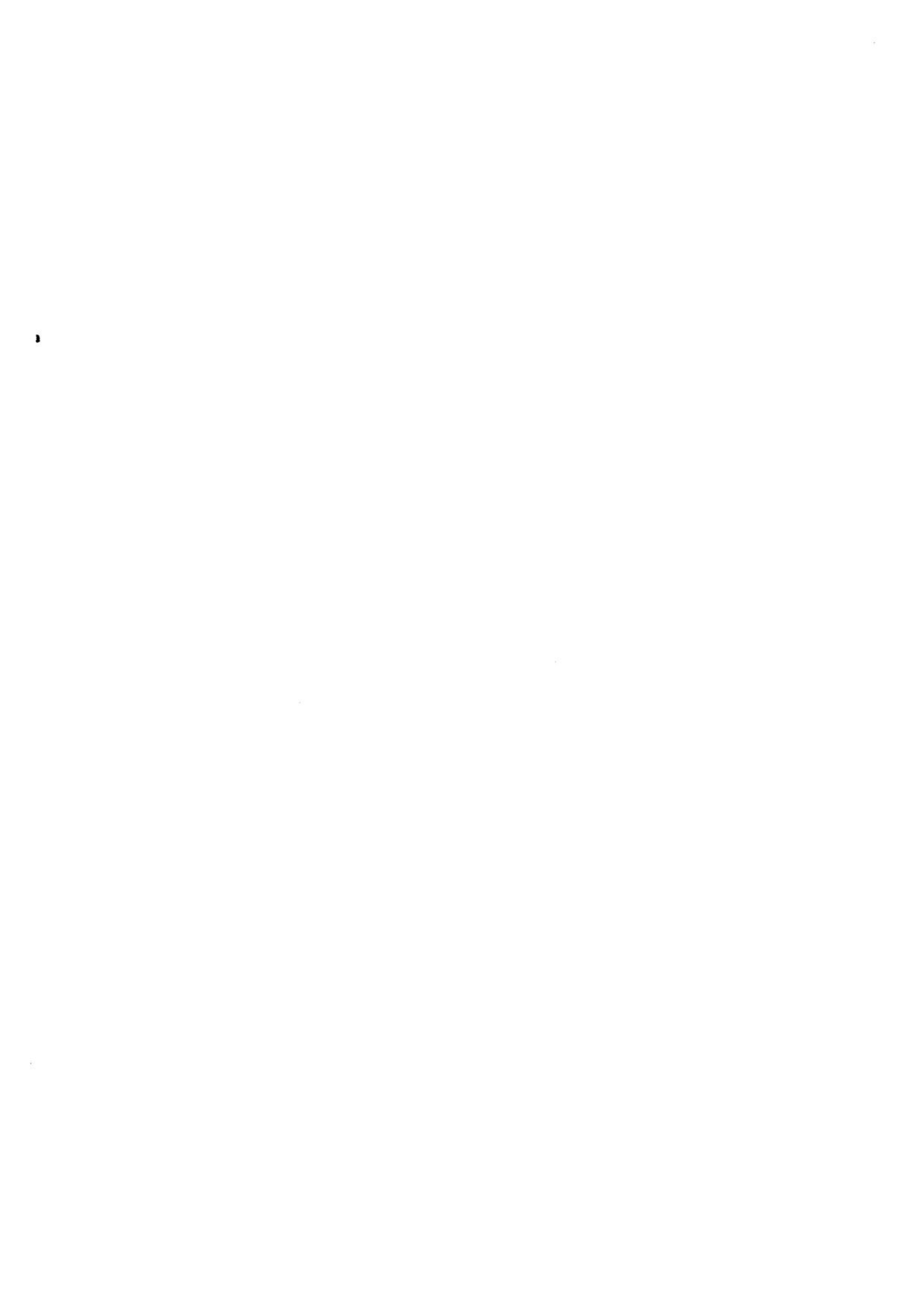
Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Дата 11.08.2014
гр. София

/ подпис, печат/

Упълномощен да ~~подпише~~ предложението за и от името на
..... (изписва се името на участника)

.....
(изписва се името на упълномощеното лице и длъжността,
като в случай, че това не е законния представител на
участника се прилага нотариално заверено пълномощно).





Европейски съюз

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“



Европейски социален фонд

BG051PO001-3.3.06 -0059

ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ
И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ.

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

Образец № 8

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 56, ал. 1, т. 8 от ЗОП

за ~~използуване~~ / не използване на подизпълнителиДолуподписаният/-ната Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

в качеството си на управител (длъжност) на ФОТ ООД

(наименование на участника или на дружество – член на обединение / консорциум - участник в процедурата)

ЕИК 131025586, със седалище и адрес на управление гр. София, 1618, бул. Овча купел № 13,

- участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: «Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции», обявена от ИБИР – БАН в изпълнение на Договор № BG051PO001-3.3.06 -0059

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Представляваният от мен участник в процедурата – ФОТ ООД (наименование на участника):

1. при изпълнението на обществената поръчка няма да използва / ~~ще използва~~ подизпълнители; (изписва се вярното обстоятелство); Ще използва подизпълнители по следните обособени позиции:

.....

2. подизпълнител/и ще бъде / бъдат

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция)

(изписват се наименованията на всички подизпълнители за обособената позиция)

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция)

(изписват се наименованията на всички подизпълнители за обособената позиция)

Заличен печат - чл.37, ал. 1
от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1
от ЗЗЛД

«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»
които са запознати с предмета на поръчката и са дали съгласие да бъдат подизпълнители за съответната обособена позиция;

3. дейностите, които ще бъдат извършени от подизпълнителя/ите са:

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция)
.....

(кратко описание на дейността на подизпълнителите по посочената обособена позиция)

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция)
.....

(кратко описание на дейността на подизпълнителите по посочената обособена позиция)

4. делът на участие на подизпълнителите при изпълнение на поръчката ще бъде както следва:

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция) делът на участие на всеки подизпълнител е:

.....% от общата стойност на посочената обособена позиция за подизпълнител 1 (име на подизпълнителя);

.....% от общата стойност на посочената обособена позиция за подизпълнител 2 (име на подизпълнителя) и т.н.;

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция) делът на участие на всеки подизпълнител е:

.....% от общата стойност на посочената обособена позиция за подизпълнител 1 (име на подизпълнителя);

.....% от общата стойност на посочената обособена позиция за подизпълнител 2 (име на подизпълнителя)

и т.н.

5. За всеки от подизпълнителите прилагаме съответните документи, изисквани в документацията за участие.

Известно ми е, че за посочване на неверни данни, нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Забележка: т. 2, 3 и 4 се попълват за всяка обособена позиция поотделно.

11.08.2014 г.

(дата на подписване)

Декларатор:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

(подпис и печат)

ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ (ПЛАЩАНЕ ОТ/КЪМ БЮДЖЕТА)

Платете на - име на получателя / Beneficiary Name И Б И Р - Б А Н			
IBAN на получателя / Beneficiary IBAN B G 2 6 U N C R 9 6 6 0 3 1 1 0 0 2 3 9 1 2		BIC на банката на получателя / Beneficiary Bank BIC U N C R B G S F	
При банка - име на банката на получателя / Bank Name У Н И К Р Е Д И Т Б У Л Б А Н К А Д		Вид плащане*** / Payment Type	
ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ / ВНОСНА БЕЛЕЖКА за плащане от/към бюджета		Валута / Currency B G N	Сума / Amount 4 0 1 . 8 1
PAYMENT ORDER for Budget Payment			
Основание за плащане / Details of Payment Г - я за изп/ев ОП: Дост. на м - ли			
Още пояснения / Additional Details / реактиви / и конс. по об. поз. 14			
Вид док.* / Type 9	Номер на документа, по който се плаща/Number of Document	Дата на документа /Date	
Период, за който се плаща / Period of Payment От дата / From Date	До дата / To Date		
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице/Obligated Person - Legal Entity or Individual Ф О Т О О Д			
БУЛСТАТ на задълженото лице / BULSTAT 1 3 1 0 2 5 5 8 6	ЕГН на задълженото лице / Personal Number	ЛНЧ на задълженото лице / Personal ID	
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице / Customer Ф О Т О О Д			
IBAN на наредителя / Ordering Customer IBAN Заличени данни - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна		BIC на банката на наредителя / Customer Bank BIC Заличени данни - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна	
Платежна система / Payment System Б И С Е Р А	Такси** / Taxes 2	Вид плащане*** / Payment Type	
*Вид документ: 1 – декларация 2 - ревизионен акт 3 – наказ постановление 4 – авансова вноска		**Такси: 1 - за сметка на наредителя 2 - споделени (стандарт за местни преводи) 3 - за получателя	
***Вид плащане - полълеа се за сметки на администратори на приходи и на Централния бюджет			

Създател **Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД**Дата на създаване **13.11.2014**Дата на изпълнение **13.11.2014**Валидно преди **20.11.2014****Декларация по чл.4, ал.7 и чл.6, ал.5 т.3 от ЗМИП**

Долуподписаният/долуподписаните **Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД** декларирам/декларираме, че паричните средства (ценности) – предмет на настоящата операция (сделка) имат следния произход: .

Известна ми е /ни е наказателната отговорност по чл.313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни обстоятелства.

Подписи:

Дата на подписване **13.11.2014 14:39:14** Име на потребителИзпратен: **13.11.2014 14:39:56****Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД**